

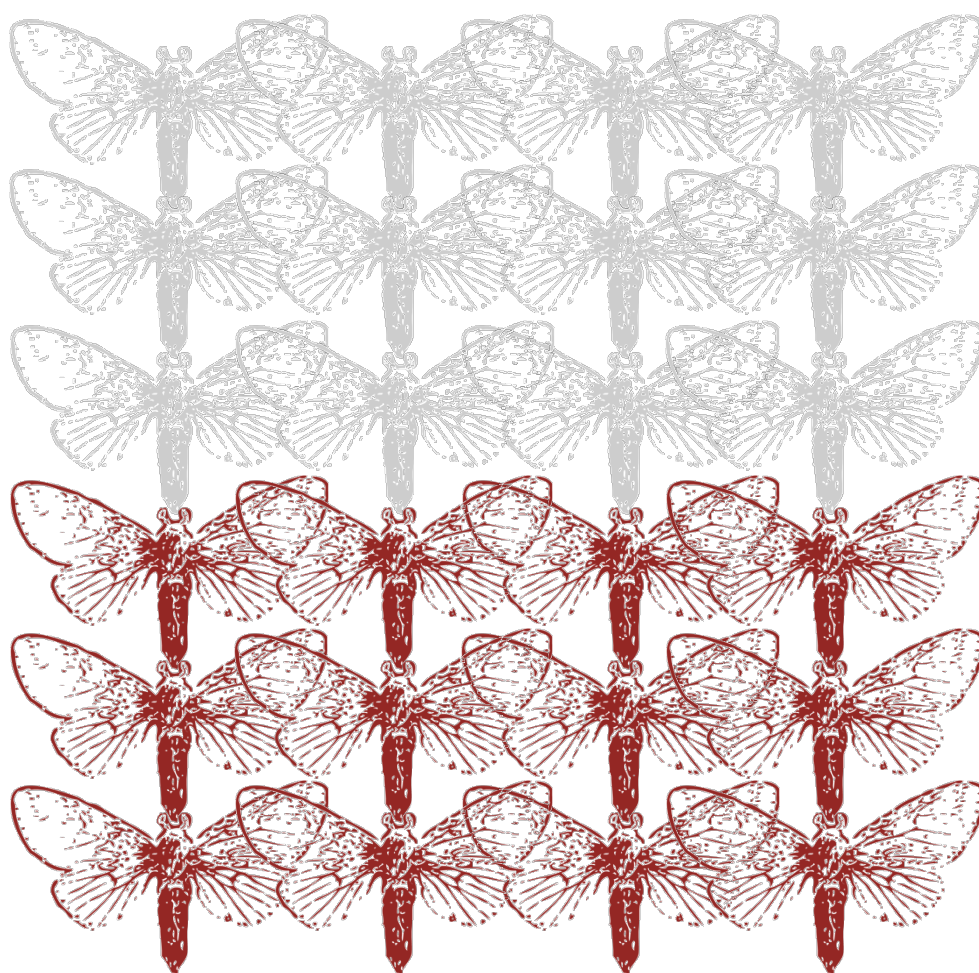
Eduardo OLIVER RUIZ. Catálogo de los lepidópteros heteróceros de Cantabria centrooccidental,  
España (Lepidoptera: Heterocera). I Noctuoidea y Axiioidea.

# Albolafia

Apuntes sobre los invertebrados de España

Diciembre 2010

sociedadandaluzadeentomologia@hotmail.com



## ALBOLAFIA N° 5 diciembre 2010 ISSN 1886-2985

La Sociedad Andaluza de Entomología -SAE- nace en 2001 por transformación de la Sociedad Entomológica Cordobesa -SOCECO- fundada en 1995 de acuerdo con la Ley de Asociaciones de 24 de diciembre de 1964 y sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es la conservación y estudio de los insectos y difusión de la ciencia de la Entomología a través de sus publicaciones.

### PRESIDENTE

**José Machado Aragonés**

### SECRETARIO

**Francisco Manuel Cobos García**

### EDITA

**SAE**

### COORDINADORES

**Antonio Luna Murillo y Manuel Huertas Dionisio**

### COMITÉ DE REDACCIÓN

**José Machado Aragonés • Francisco Manuel Cobos García**

**Joaquín Fernández de Córdoba Villegas • Alfonso Roldán Losada**

**Juan Manuel Fernández Maestre • Fernando J. Fuentes García**

**Juan Francisco López Caro • Antonio Luna Murillo**

**Antonio Verdugo Páez • Manuel Huertas Dionisio**

### IMPRENTA

**Copistería Don Folio**

### MAQUETACIÓN Y DISEÑO

**Antonio Luna Murillo**

### PORTADA

***Cerura erminea* (Esper, 1783)**

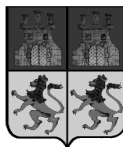
**Dibujo: Antonio Luna**

**Esta publicación debe ser citada como:**

*Albolafia Soc. And. Ent. (SAE)* 5 (2010): 1-69. Córdoba.

### PATROCINA

**Ayuntamiento de Guadalcazar**



## ÍNDICE

**OLIVER RUIZ, Eduardo.** Catálogo de los lepidópteros heteróceros de Cantabria centro-occidental, España (Lepidoptera: Heterocera). I Noctuoidea y Axioidea. \_\_\_\_\_ 1-69

Esta publicación es recogida en las siguientes bases de datos: INIST, Zoological Record, DIALNET. Como publicación electrónica es depositada en las bibliotecas públicas de: Museo de Ciències Naturals de Barcelona, Natural History Museum London, Humboldt-Universität zu Berlin, Universidad de La Rioja Logroño, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Los autores se responsabilizan de las opiniones e información contenida en los artículos y comunicaciones. Se autoriza la reproducción total o parcial de esta publicación por cualquier persona o entidad con el único fin de la difusión cultural o científica, sin fines lucrativos y citando la fuente.

# Catálogo de los lepidópteros heteróceros de Cantabria centro-occidental, España (Lepidoptera: Heterocera) I Noctuoidea y Axioidea

Eduardo OLIVER RUIZ <sup>1</sup>

<sup>1</sup> eduardooliverruiz@hotmail.com

**RESUMEN:** Con este primer trabajo se inicia un amplio estudio elaborado desde principios del siglo XX por mi padre, Francisco Oliver Sanz (1922-2000 †), y en colaboración con el autor, referente al abundante material recopilado y determinado de Lepidoptera, Heterocera de Cantabria centro-occidental. En esta primera entrega se aportan datos (tanto cronológicos como de localización, y en lo posible de hábitats) de las superfamilias Noctuoidea y Axioidea, haciendo hincapié en las áreas de distribución e indicando si estaban descritas de esta Comunidad o no.

**PALABRAS CLAVE:** Lepidoptera, Heterocera, Noctuoidea, Axioidea, taxonomía, Cantabria, España.

## Catalogue of the lepidoptera-heterocera of westcentral Cantabria, Spain (Lepidoptera: Heterocera).I-Noctuoidea and Axioidea

**ABSTRACT:** It show a deep study carry out since early twentieth century at first for my father: Francisco Oliver Sanz (1922-2000 †) and then together, related to the abundant material determined of Lepidoptera, Heterocera of westcentral Cantabria. It will be published in several times due to the extent of the work. This first part is dedicated to taxonomy and nomenclature of two superfamilies: Noctuoidea y Axioidea, included their respective families. This work bring up different details (chronological either location data even the habitats, if is possible) of two emphasizing in their distribution areas, indicating the existence of previus reference for this Comunidad.

**KEY WORDS:** Lepidoptera, Heterocera, Noctuoidea, Axioidea, taxonomy, Cantabria, Spain.

## INTRODUCCIÓN

Nuestra familia lleva dedicada desde siempre al conocimiento de los lepidópteros de nuestra fauna, sobre todo de la zona Cantábrica y Central de la Península Ibérica, cualquiera que nos conozca sabe perfectamente nuestra dedicación a este ámbito de la entomología.

Tras el fallecimiento de mi padre Francisco Oliver Sanz en el año 2000, me propuse que la ingente labor por él desarrollada junto a mí en miles de salidas al campo durante tantos años no podía ni debía perderse, sobre todo en aras de una aportación a este campo de la ciencia, aunque sólo fuera en el terreno de la descripción de las especies y sus lugares de origen. Observando que la zona centro estaba bastante bien trillada en este aspecto, comprendí enseguida tras ardua labor bibliográfica y de comunicación con los especialistas, que de Cantabria no había prácticamente nada descrito con respecto a los lepidópteros heteróceros salvo contados artículos, parte de ellos nuestros.

En el año 2003 comencé de forma intermitente la ingente tarea de comparar y estudiar los miles de ejemplares capturados, no sin haberme encontrado durante estos años con numerosas dificultades, personales, económicas y temporales.

Los ejemplares que tenemos proceden de muchos años diferentes, aunque buena parte de ellos los he localizado desde mediados de 1980, por lo que la información no está tan obsoleta como alguien pueda pensar. Además hago comentarios al respecto, según la especie, comparando su frecuencia o falta de ella, según los lugares visitados a lo largo de casi un siglo. Por desgracia y como todos sabemos múltiples factores negativos han influido en la desaparición o gran enrarecimiento de algunas especies.

Este trabajo en resumen pretende dar a conocer especies en lugares donde estuvo o donde siguen aún. Siendo casi todas nuevas o no citadas de Cantabria. Las citadas y confirmadas se observan en el texto y las citas dudosas se comentan.

Por último, los especímenes están depositados en nuestra colección y en la del Padre Llobat, antiguo abad del monasterio de Montesclaros en Cantabria y gran amigo.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Tras ardua labor de recopilación y separación de los ejemplares cántabros de los del resto de Iberia o Europa en nuestras cajas entomológicas, pasé a continuación a su clasificación usando amplia bibliografía al respecto, y otros ejemplares (por comparación) ya perfectamente determinados en nuestras cajas. A continuación los ejemplares dudosos fueron consultados con expertos, y los que más dudas entrañaban les fueron practicadas una determinación por genitalia. Posteriormente fueron clasificados y sistematizados según la bibliografía que se cita al final.

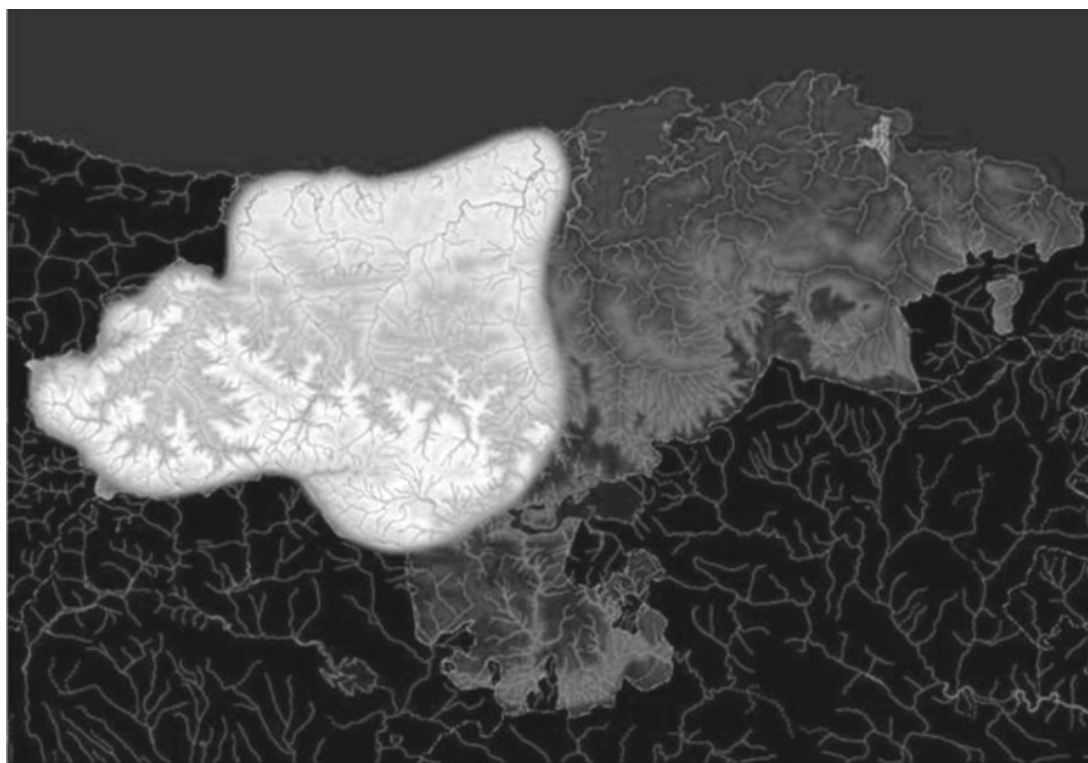
Sería amplio y extenso indicar en pocas palabras los métodos y material utilizados desde hace décadas, pero intentaré resumirlo. En principio usamos todo tipo de atracciones para recoger estos insectos (de los que vuelan de noche o al crepúsculo) que se resumen en: A). Atracción por luces ultravioletas de diferente espectro de onda, al principio con lámparas de vapores de mercurio de 400w, posteriormente preferimos la mercurio-negra de 125w, y últimamente debido a que como todos ustedes saben, el recopilar insectos se ha convertido poco menos que una labor de delincuentes, acercándonos a todo tipo de farolas públicas ubicadas en buenas paredes blancas. B) Trampas de melazas variadas que no voy a describir ahora y que son las típicas de mezclas diferentes de sustancias. C) Para Zygaenidae la clásica manga entomológica, que últimamente he cambiado por una bolsa de plástico escondida en la mano. Este año tenía permiso para capturar en distintos lugares (en Cantabria) y fechas determinadas heteróceros, pero sólo de noche.

En cuanto a los métodos, hemos probado de todo tipo: desde la típica sábana en pleno campo, extendida entre dos cuerdas atadas a arbustos o árboles y con un equipo electrógeno haciendo un ruido de mil diablos alimentando cualquier artilugio de lámparas (tengo más de una decena inventados por mi padre), con el consiguiente peligro de pedradas por los mozos del pueblo más próximo. A tubos catódicos instalados en el techo blanco de nuestro R8, donde una vez pensaron que éramos extraterrestres, etc. Incluso tuvimos en nómina (propinas) a diferentes personas de lugares lejanos o poco frecuentados, eso sin contar con los miles de kilómetros realizados por caminos arrieros, carreteras y sendas, de esta bella comunidad y con un gran desembolso en combustible.

Se han clasificado en este primer trabajo dentro de Macroheterocera 37 especies de Arctiidae, 28 de Notodontidae, 3 de Thaumethopidae, 14 de Lymantridae, 278 de Noctuidae y 1 de Axidae.

## Cantabria centro-occidental

Mapa del área de estudio



## RESULTADOS

### SuperFamilia NOCTUOIDEA (Latreille, 1809)

#### Familia ARCTIIDAE (Leach, 1815) in Brewster

#### 1 *Paida rica* (Freyer, 1855) = *murina* (Hübner, 1790)

En la Península Ibérica vuela sobre todo por la mitad norte.

En Cantabria Occidental se la encuentra bastante abundante en muchas localidades, desde el nivel del mar hasta la Cordillera Cantábrica. Nuestros ejemplares tienen fechas que van de junio a septiembre, siendo la segunda mitad de agosto la más frecuente. Los más antiguos son de Camaleño, 19-VIII-1962 y Novales, 4-VIII-1966. Otras localidades por las mismas fechas; Las Caldas de Besaya, Montesclaros, Tagle, Unquera, Tama, Torrelavega, Cabezón de la Sal, etc

#### 2 *Apaidia mesogona* (Godart, [1824])

En la Península Ibérica se encuentra distribuida sobre todo en el tercio norte septentrional, aparece en los mapas de distribución asociada a Cantabria, debiendo de confirmarse su presencia.

#### 3 *Miltochrista miniata* (Forster, 1771)

En la Península Ibérica se distribuye sobre todo en su tercio más septentrional, aunque nosotros la hemos observado también en zonas de media montaña en la Sierra de Guadarrama (tanto en su vertiente madrileña como en la segoviana volando sobre todo en junio).

En Cantabria Occidental vuela desde finales de julio a finales de agosto, siendo bastante frecuente en toda la zona estudiada, desde el nivel del mar a la alta montaña. Tenemos ejemplares etiquetados de Las Caldas de Besaya, 18-VIII-1994, Tama 28-VIII-1983, ó de Suances, 20-VIII-1980.

#### 4 *Cybosia mesonella* (Linnaeus, 1758)

En la Península Ibérica se la encuentra muy rara y localizada, aunque parece que va extendiéndose, volando en primavera y comienzos del verano, sobre todo en la zona pirenaica, centro de Burgos, y zonas aisladas de Zamora y Portugal.

La encontramos hace años por nosotros cercana a la localidad de Mataporquera el 22-VII-1971 habiéndola observado igualmente en zonas del norte de Palencia, entre Alar del Rey y Aguilar de Campoo, donde esperamos que los pinos de repoblación no interfieran en el biotopo de la especie. En Cantabria Occidental la hemos observado en dos lugares aislados hasta ahora, y que están cercanos a Matarrepudio, con fecha del 24-VII-1991, y a Montesclaros, de fecha 30-VI-1996. Como puede apreciarse dos zonas al sur de la Comunidad que enlazan con las palentinas. Rara en posible expansión. Primera cita para Cantabria.

#### 5 *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758)

En España se encuentra recluida en el tercio nororiental peninsular.

Primera cita de Cantabria, la hemos observado volando de día en los alrededores de Espinama el 3-VII-1967. Tenemos otro ejemplar etiquetado el 10-VII-1970 de las cercanías del Puerto de San Glorio. Primera cita para Cantabria.

#### 6 *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)

En la Península Ibérica se la encuentra sobre todo por el tercio septentrional.

En Cantabria Occidental la hemos observado desde la costa y pasando por los cursos medios-altos del Saja y del Besaya, hasta gran parte de la Cordillera Cantábrica, sobre todo en los Picos de Europa y en el curso alto del Deva, volando desde mayo y con más intensidad desde mediados de julio a primeros de septiembre. Tenemos ejemplares de

Suances con fecha del 12-VIII-1955, Caldas, 15-VII-1988, Aliva, 21-VIII-1966, o Fuente Dé, del 15-VIII-2006.

**7 *Eilema caniola* (Hübner, [1808])**

Se encuentra por toda la Península Ibérica en colonias muy dispersas.

En Cantabria Occidental la hemos observado desde la media y alta montaña de la Cordillera Cantábrica, hasta los valles próximos a la costa, volando sobre todo en julio y hasta octubre. Tenemos ejemplares etiquetados del Puerto de Pozazal desde el 7-VII-1977, o de Las Caldas de Besaya del 9-VIII-1995.

**8 *Eilema pseudocomplana iberica* Mentzer, 1980**

En la Península Ibérica vuela durante todo el verano en colonias dispersas pero con abundantes miembros.

En Cantabria no estaba del todo confirmada su presencia, pero nosotros la hemos observado en su parte Occidental desde el nivel del mar a los Picos de Europa, volando entre julio y octubre. Tenemos ejemplares etiquetados desde el 20-VIII-1980 de Suances, y de Fuente Dé con fecha del 11-IX-1993, Cabezón de Liébana, del 13-VIII-1964, y Villasuso, del 28-VII-1972.

**9 *Eilema griseola* (Hübner, [1803])**

Vuela en España en una franja que va desde el Pirineo catalán al este de Cantabria.

En Cantabria parece ser que está citada de su zona Oriental. Vuela desde finales de mayo y hasta agosto en una larga generación. En la zona occidental la hemos localizado en Las Caldas de Besaya volando entre julio y agosto, muy escasa.

**10 *Eilema lurideola* (Zincken, 1817)**

En la Península Ibérica vuela en zonas dispersas. Nosotros la hemos observado en su zona Occidental desde la cuenca media y alta del Besaya hasta los Picos de Europa, en áreas muy concretas y volando preferentemente en agosto. En otros lugares vuela desde junio. Los ejemplares que tenemos etiquetados proceden de Las Caldas de Besaya, con fecha del 20-VIII-1985 y de Pido con fecha del 9-VIII-1982. Nueva cita para Cantabria.

**11 *Eilema lutarella* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica se encuentra repartida sobre todo por el tercio norte peninsular con más profusión en los Pirineos. Hay discrepancias sobre si los ejemplares observados más hacia el sur son o no de esta especie, como los citados del sur de Portugal, Andalucía Oriental o Sierra de Albarracín.

Citada recientemente de Camaleño en los Picos de Europa (ver bibliografía al respecto). Revisando nuestras capturas en triángulos antiguos descubrí una pequeña serie sin estirar de Aliva con fecha del 7-VII-1972. Debe de estar más extendida aunque localizada de momento en Los Picos de Europa.

**12 *Eilema pygmaeola* (Doubleday, 1847)**

En la Península Ibérica se encuentra localizada y muy dispersa.

La hemos encontrado en el curso medio del Besaya, y subiendo hasta el Puerto de Pozazal, sobre todo en la primera quincena de julio. Caldas de Besaya, del 13-VII-1976, 22-VII-1990. Fombellida, del 11-VII-1961. Primera cita para Cantabria.

**13 *Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)**

Vuela en el tercio septentrional de la Península.

En Cantabria Occidental la hemos observado en una franja que va desde el Puerto de Pozazal, bajando por la cuenca del Besaya y zonas adyacentes, para enlazar por los valles del Saja y del Nansa, con los Picos de Europa. Tenemos ejemplares etiquetados del Puerto de Pozazal, del 3-VII-1962. Caldas de Besaya, del 7-VII-1987, y del 24-VII-1991. Herrera de Ibio, del 30-VII-1975.

**14 *Eilema palliatella*. (Scopoli, 1763) = *E. unita* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

En España está citada sobre todo de la alta montaña en verano, aunque puede hallarse en zonas más bajas.

Nosotros sólo la hemos observado en Los Picos de Europa, en las Lagunas de Lloroza, y etiquetada el 3-VIII-1991, debiendo de estar más extendida, pero muy localizada. Primera cita para Cantabria.

**15 *Setina flavicans pseudoirrorella* Freina & Witt, 1985**

Extendida por zonas montañosas del tercio norte peninsular.

En Cantabria Occidental se la encontraba sumamente abundante en los años sesenta y setenta, habiéndose enrarecido últimamente. Casi todos los ejemplares que tenemos son de la Cordillera Cantábrica y de zonas elevadas, pero también tenemos ejemplares de Suances al nivel del mar, cogidos en los años cincuenta y sesenta por mi padre. La época de mayor eclosión en Cantabria se da (según nuestros datos) desde mediados de julio a mediados de agosto. En otros lugares vuela desde mediados de junio. Tenemos citas con ejemplares etiquetados en: Suances, 14-VIII-59., Aliva, 9-VIII-66, ó Lloroza, 22-VII-68.

**16 *Spiris striata* (Linnaeus, 1758)**

Habita amplias zonas de la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental la hemos observado desde el nivel del mar, (contradiendo así a algunos autores que la localizan sólo a partir de los 500 metros), hasta las altas cotas de la Cordillera Cantábrica. Tenemos ejemplares etiquetados de Suances, de julio y agosto de varios años. De Caldas de Besaya, del 7-VII-1987; Cordiñanes, del 9-VIII-1991.

**17 *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758)**

Se encuentra dispersa por toda la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental la encontramos bastante corriente en toda la zona estudiada, aunque en múltiples colonias dispersas, sobre todo entre julio y agosto. Tendiendo a escasear. Localidades típicas: Novalés, Ptos de Aliva, Villasuso, Pozazal, Suances, Cortiguera, Torrelavega y Ucieda.

**18 *Artimelia latreillei* (Godart, [1823])**

Endemismo Ibérico. Habita zonas dispersas y localizadas de la Península Ibérica.

La citamos sobre un ejemplar cogido por el P. Llobat leg, de los alrededores de Montesclaros, el 26-IV-1996. Escasísima. Primera cita para Cantabria.

**19 *Chelis maculosa* (Gerning, 1780)**

Centrada sobre todo en las zonas de altitud entre 600 y 2000 metros de la mitad septentrional de España, y localizada en contados biotopos, volando sobre todo desde mayo a principios de agosto. En el puerto de los leones (Sierra de Guadarrama a 1550mts) vuela a principios de julio.

En Cantabria Occidental la hemos observado en la Cordillera Cantábrica en contados lugares, sobre todo en la zona del alto Deva. Teniendo etiquetado un ejemplar de las Lagunas de Lloroza (1900 metros de altitud) hasta ahora el más elevado en altitud que se conoce, y con fecha del 30-VII-1969. Muy localizada y dispersa por toda la región.

**20 *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)**

En Cantabria al igual que en el resto de la Península es abundante en cualquier biotopo, con máximos de eclosiones entre primeros de julio y mediados de agosto. El primer ejemplar que tenemos etiquetado es de Suances de fecha del 6-VIII-1960.



**21 *Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)**

En la Península Ibérica se la encuentra bastante común volando en multitud de localidades primero en primavera y luego en verano-otoño en dos generaciones. La oruga vive sobre plantas bajas herbáceas y gramíneas.

En Cantabria Occidental tiene nutridas colonias según las zonas, volando sobre todo entre julio y septiembre. La primera cita que tenemos es de Suances del 21-VII-1965. Y saliendo de la zona estudiada, en la parte Oriental tenemos ejemplares de Arredondo en la cuenca del Asón, con fecha del 2-VIII-1969.

**22 *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica está extendida por toda la Península, con poblaciones numerosas pero localizadas.

En Cantabria Occidental la hemos localizado en varios enclaves aislados unos de otros y siendo igual de abundantes las poblaciones cercanas a la costa que las de montaña. En Novales cerca del mar la población de esta especie fue durante años abundantísima, habiéndose rarificado en la última década. El mayor número de eclosiones parece darse entre mediados de julio y mediados de agosto. Citas: Novales, Villasuso, Ubiarco, Carmona, en verano.

**23 *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)**

Es una especie común sobre todo en el tercio norte peninsular.

En Cantabria se la encuentra todavía bastante abundante en su zona Occidental. La hemos observado desde el nivel del mar hasta cotas altas de la Cordillera Cantábrica, con ejemplares etiquetados en Suances, el 25-VII-1985, Las Caldas de Besaya el 10-VIII-1980. Pto de Pozazal, 12-VII-1967. Espinama, 25-VII-1978.

**24 *Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766)**

En la Península Ibérica se encuentra sobre todo en el tercio norte peninsular.

En Cantabria Occidental es bastante frecuente y a veces mezclada con la especie anterior, en los mismos lugares (aunque menos abundante). Tenemos ejemplares etiquetados de Las Caldas de Besaya, con fecha del 10-VIII-1980. De Suances de entre julio y agosto de varios años. De Espinama, con fecha del 28-VII-1964, y de Novales, del 1-VIII-1963.

**25 *Spilosoma urticae* (Esper, 1789)**

En la Península Ibérica se la encuentra rara y localizada.

En Cantabria la hemos localizado en toda la costa Occidental aunque escasa, y en lugares del interior, sobre todo valles y montes adyacentes a la cuenca del Saja. Tenemos ejemplares etiquetados de Unquera con fecha del 12-VIII-988, de Herrera de Ibio, del 3-VII-1986, y más antiguos de Suances, de julio y agosto de varios años.

**26 *Diaphora mendica* (Clerck, 1759)**

Es bastante común, sobre todo en la mitad norte de la Península, volando primero en primavera y luego en verano, en dos generaciones, en zonas de media montaña.

En Cantabria Occidental la hemos localizado volando en casi toda la Cordillera Cantábrica y zonas próximas entre julio y agosto con más intensidad. Desde localidades de alta montaña como: Espinama o Dobres, hasta zonas mas bajas como Unquera o Potes.

**27 *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica es una especie muy dispersa, localizada y aislada, observada sobre todo en la mitad septentrional, donde debió de estar mucho más extendida. En concreto nosotros la encontramos en el entorno de Venta de Baños al sur de Palencia, en un lugar húmedo y aislado, rodeado de estepas cerealistas, el 13-VII-1988 (OLIVER et al.

1995.) En Cantabria Occidental la tenemos etiquetada cerca de Fontibre con fecha del 20-VII-1986, y de las cercanías de Turieno cerca del curso del río Deva, el 16-VII-1981.

**28 *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)**

Se encuentra distribuida sobre todo en la mitad septentrional de Iberia.

En Cantabria Occidental tiene colonias bastante densas sobre todo en praderas abiertas o cerca del sotobosque, volando desde el nivel del mar a la alta montaña. Tenemos ejemplares etiquetados de Novales desde el 19-VIII-1961, de Tagle del 1-VIII-1968, o de Aliva del 25-VII-1966

**29 *Hyphoraria dejeani* (Godart, 1822)**

Endemismo Ibérico. En Europa vuela una especie muy parecida, *Hyphoraria aulica*. Este endemismo vuela localizado y disperso por toda la Península sobre todo en zonas altas. Citada de Cantabria, nosotros en la vertiente Occidental la hemos observado en las cercanías de Peña Labra a primeros de julio, bastante escasa. Tenemos ejemplares de Espinilla, etiquetados el 2-VII-1979.

**30 *Eucharía festiva* (Hufnagel, 1766) = *hebe* (Linnaeus, 1767)**

Se la encuentra por casi toda la Península Ibérica más extendida por el norte que por el sur. En Cantabria Occidental la hemos observado en el mes de junio en La Liébana y Picos de Europa, siendo nuestros primeros ejemplares de Cortiguera a 100 m. de altitud, fechados en el mes de mayo. El imago, en el tercio norte de España se despierta de su letargo más avanzado el año que en el resto peninsular. Así en los alrededores del sur de Madrid la hemos visto volar desde finales de marzo a finales de abril.

**31 *Epicalia villica* (Linnaeus, 1758)**

En Cantabria Occidental hemos visto las dos subespecies siguientes: *E. brittanica* (Oberthur) y *E. angelica* (Agenjo), lo que indica algo que ya sabíamos: y es que ésta zona de España es punto de contacto de especies venidas de distintos lugares. Las colonias aquí son menos numerosas que en el centro de España, volando sobre todo entre mayo y julio. Tenemos ejemplares de Las Caldas de Besaya etiquetadas el 24-VI-1980, y el 12-VI-1992. También de Turieno, Framá, y Montesclaros.

**32 *Arctia tigrina tigrina* (Villers, 1789) = *fasciata* (Esper, 1784 nec Scopoli, 1763)**

En España, se encuentra sobre todo en la mitad septentrional.

En Cantabria Occidental la hemos observado en lugares que van desde el nivel del mar en Suances, hasta los Picos de Europa en la Cordillera Cantábrica y dispersa por múltiples lugares intermedios, aunque en lugares muy localizados donde, a veces, se presenta bastante abundante. Tenemos ejemplares etiquetados de Espinama con fecha del 10-VII-1975, y del 1-VIII-1964. En Las Caldas de Besaya, del 21-VIII-1989.

**33 *Arctia caja* (Linnaeus, 1758)**

En Cantabria Occidental la hemos observado a veces abundante según el lugar y el año. Se distribuye por toda la zona estudiada, desde la Cordillera Cantábrica hasta el nivel del mar, con fechas que abarcan desde mediados de julio a septiembre, siendo agosto el mes estrella de apariciones. El primer ejemplar que tenemos etiquetado es de Suances, con fecha del 1-IX-1962. Otras localidades: Espinama, Novales, Pto Pozazal, Las Caldas de Besaya.

**34 *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)**

Es una especie migradora. En Cantabria sin ser muy abundante, se la puede encontrar en cualquier lugar. En la zona Occidental la hemos observado desde el nivel del mar hasta zonas ribereñas del río Deva en los Picos de Europa, con ejemplares etiquetados casi en exclusiva en agosto. La tenemos etiquetada de Suances, del 21-VIII-1968. De Camaleño, del 22-VIII-1979, y de Cortiguera, del 16-VIII-1989.

**35 *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)**

Vuela sobre todo en la mitad septentrional de la Península Ibérica en pleno verano.

En Cantabria hay años que no se la ve y otros que parece resucitar, aunque cada vez más escasa, volando sobre todo entre julio y agosto. En la zona Occidental está extendida sobre todo por la Cordillera Cantábrica, decreciendo en intensidad cuanto más hacia la costa. Tenemos ejemplares etiquetados en Espinama el 14-VIII-1977, y el 30-VII-1984. Así como del Puerto de Palombera por las mismas fechas. Así como de otras localidades leonesas o asturinas próximas como: Camarmeña o Cordiñanes.

**36 *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)**

En Cantabria Occidental ha sido sumamente abundante hasta finales de los ochenta habiéndose enrarecido últimamente. La hemos visto muy abundante por todas las zonas, desde el nivel del mar hasta las altas cumbres de la Cordillera Cantábrica. Volando con más intensidad de mediados de julio a mediados de septiembre. Por citar un ejemplo en la zona de Suances-Caldas-Novales, hasta hace pocos años se las veía en cualquier lugar formando casi plaga. Tenemos ejemplares etiquetados de Cortiguera con fecha del 1-VIII-1960, Suances, 19-VIII-1963, Novales, 23-VII-1976, ó Espinama del 13-VIII-1978.

**37 *Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica es muy común sobre todo en zonas de media y alta montaña.

En Cantabria Occidental se la localiza muy abundante en las zonas montañosas, sobre todo entre julio y agosto. Tenemos ejemplares etiquetados de Fuente Dé, con fecha del 18-VIII-1968, y de Lloroza, del 22-VII-1988.

**Familia NOTODONTIDAE (Stephens, 1829)**

**38 *Cerura erminea* (Esper, 1783)**

Muy rara en España, citada hasta ahora de Guipúzcoa y Navarra, volando en verano. Primera cita de Cantabria. Nosotros la tenemos etiquetada por primera vez el 24-VII-1962 de Unquera y otra cita de Ubiarco del 13-VIII-1973. Debe de estar más extendida pero muy escasa y confundida con *Cerura iberica*.

**39 *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966)**

*C. iberica* debe de entrecruzarse en la zona pirenaica con la especie con la que siempre ha estado confundida *Cerura vinula* L., típica del resto de Europa y de las zonas mediterráneas donde habita. Comprobándose híbridos naturales en dichas zonas.

En Cantabria Occidental se la encuentra bastante abundante en toda la zona observada, volando preferentemente entre abril y junio, desde el nivel del mar hasta zonas altas de la Cordillera Cantábrica. Nuestros primeros ejemplares, *ex pupa*, de Cantabria, tienen fecha del 11-VIII-1966, de orugas recogidas sobre *Populus* en Suances.

**40 *Clostera anacoreta* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En España es una especie muy rara, citada de contados lugares del norte peninsular.

En Cantabria Occidental la tenemos etiquetada de Las Caldas de Besaya, y con fecha del 17-IX-1982, siendo nueva especie para Cantabria. Aunque ya aparecía en los mapas de distribución de algunos autores como posible, nosotros así la confirmamos, aunque muy escasa y localizada, debiendo de estar más extendida. Suele volar entre abril y mayo y luego en otra generación llegando al otoño.

**41 *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758)**

Muy rara en España, volando en dos generaciones de primavera y verano, pudiendo tener una tercera en otoño.

En Cantabria Occidental parece citada de enclaves en la Cordillera Cantábrica.

**42 *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica vuela en dos zonas, una situada en Andalucía y otra en la mitad septentrional, volando en dos generaciones, una de primavera y otra de verano.

En Cantabria se encuentra relativamente abundante en gran parte de su área Occidental, volando sobre todo entre abril y agosto. Muy abundante en los valles próximos al Besaya y al Saja, con mayor intensidad de ejemplares entre mediados de julio y mediados de agosto. La tenemos etiquetada de Las Caldas de Besaya, 20-VII-1986; y 18-VII-1990. Así como de Torrelavega, del 21-VII-2004. De Cabezón de la Sal, 1-VIII-1976.

**43 *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766)**

Bien extendida por toda la Península Ibérica.

En Cantabria está sobre todo distribuida por toda la zona Suroccidental, con una mayor densidad en el Besaya medio y en La Liébana, volando entre abril y septiembre. Tenemos ejemplares etiquetados de Las Caldas de Besaya, del 7-VIII-1996, y Frama, del 13-VIII-1982.

**44 *Drymonia melagoma* (Borkhausen, 1790)**

Rara en España, volando en primavera primero y luego en verano, en dos generaciones. Citada de Cantabria Occidental en los Montes de Uceda, debe de estar más extendida pero muy escasa y localizada. A confirmar su presencia en Cantabria.

**45 *Drymonia dodonaea* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En la Península Ibérica la encontramos escasa y localizada, volando en pocos lugares del norte y el oeste peninsular.

En Cantabria Occidental la hemos encontrado muy escasa y aislada en valles localizados entre los ríos Saja y Besaya, y en la zona de La Liébana. Vuela entre abril y septiembre. Tenemos ejemplares escasos, de Las Caldas de Besaya, del 10-VIII-1988; y de Tama, del 8-VIII-1992.

**46 *Drymonia querna* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En la Península Ibérica se presenta localizada y escasa, sobre todo por el tercio norte peninsular.

En Cantabria Occidental la encuentra bastante escasa y viviendo en lugares boscosos junto con otras especies de Notodontidae. La hemos localizado sobre todo en la zona de Peña Labra y extendiéndose hacia La Liébana, con colonias dispersas por el resto de la zona Occidental, llegando incluso a la costa. Nuestro primer ejemplar está etiquetado en Mata de Hoz, el 25-VII-1984. Otras citas: Montesclaros, 13-8-98. Fontibre: 5-8-80.

**47 *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766)**

Es una especie más común que las anteriores, aunque localizada en lugares dispersos. En Cantabria Occidental la hemos observado especialmente abundante en los Montes de Uceda, Valle de Cabuérniga, Riberas del Besaya y del Saja, y en La Liébana, volando principalmente en julio. Vuela entre marzo y septiembre. Nuestros primeros ejemplares tienen etiqueta de Las Caldas de Besaya, del 4-VII-1974.

**48 *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)**

En España vuela bastante escasa, sobre todo en el tercio norte septentrional, eclosionando en el sur en primavera y en el norte en verano.

En Cantabria Occidental la hemos observado muy escasa sobre todo cercana a Peña Labra, La Liébana, en el alto Saja, Montes de Uceda y Sierra de Bárcena Mayor. Volando sobre todo entre mediados de julio y de agosto. Puede volar en una generación primaveral desde mayo. Nuestro primer ejemplar es de Fontibre, del 11-VIII-1968.

**49 *Furcula bifida* (Brahm, 1787)**

Se extiende por buena parte de la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental es más abundante que *F. bicuspis*, volando en los mismos lugares y extendiéndose además hasta la costa. Nuestro primer ejemplar está etiquetado de Suances, el 24-VII-1990.

**50 *Furcula furcula* (Clerck, 1759)**

Holártica. Presente en Norteamérica. Se la encuentra en algunos lugares sobre todo del centro y norte peninsular. En Cantabria Occidental se la puede ver (a veces confundida con *F. bifida*) en los mismos lugares que *Gluphisia rurea* F., aunque sin bajar tanto a zonas costeras, teniéndola etiquetada también de zonas altas de los Picos de Europa. Nuestro primer ejemplar etiquetado es de Espinama, del 30-VII-1978.

**51 *Gluphisia rurea* (Fabricius, 1787) = *crenata* (Esper, 1785 nec Hufnagel, 1766)**

En España vuela en contados lugares sobre todo del tercio norte peninsular.

En Cantabria Occidental la hemos localizado bastante escasa en zonas del curso medio del Besaya y Montes de Uceda, siendo el último avistamiento el de un ejemplar hembra posado en una farola del paseo marítimo de Suances el 14-VIII-2006, cita que me ha sorprendido bastante pues a menos de 600-700 metros de altitud no había sido vista. Nuestro primer ejemplar fue etiquetado de los Montes de Uceda, el 9-VIII-1977.

**52 *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775)**

Habita zonas del norte y del centro peninsular.

En Cantabria Occidental está extendida por toda el área estudiada de manera dispersa y localizada. Nuestro primer ejemplar es de Dobres en las cercanías de Peña Prieta, etiquetado el 2-VIII-1993. Tenemos otros de Suances, etiquetados entre junio y septiembre.

**53 *Neoharpyia verbasci* (Fabricius, 1798)**

Se encuentra localizada y dispersa por la Península Ibérica. La hemos identificado sin duda, entre los ejemplares cogidos por el P. Llobat y etiquetados en Montesclaros, el 13-IX-1996. Debe de estar más extendida. Primera cita para Cantabria.

**54 *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758)**

Es una especie que habita sobre todo una franja del norte español en la vertiente Pirenaica y Cantábrica, con otras citas en lugares remotos del norte de Portugal e incluso en Sierra Nevada.

En Cantabria Occidental la hemos observado por toda la zona estudiada, siendo común y abundante en lugares muy concretos y localizados. El ejemplar más antiguo es de Suances, del 9-IX-1957. Tenemos bastantes ejemplares de otros lugares como: Caldas de Besaya, Carmona, Santo Toribio de Liébana, Montesclaros, Fuente Dé.

**55 *Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

En España se encuentra sobre todo en el tercio norte-noreste de la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental la tenemos etiquetada de bastantes lugares, aunque dispersa y con pocos ejemplares. Abarca una extensión que va desde los valles contiguos al Saja y Besaya, pasando por la costa, y subiendo por el Deva hasta los Picos de Europa y La Liébana. Nuestro primer ejemplar etiquetado es de Suances, del 12-VIII-1962. Tenemos otros ejemplares de Caldas de Besaya, Camaleño, Aliva, o Novales localizados en verano.

**56 *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)**

Habita prácticamente toda la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental se encuentra bastante común, habiéndola observado en muchos lugares de la zona estudiada, ya que abarca desde el nivel del mar, pasando (muy

común) por los valles adyacentes al Besaya, Saja y Nansa, y continuando por La Liébana hasta el Deva. La época de mayor frecuencia de imagos parece ser el mes de julio. Nuestros primeros ejemplares son de Suances, del 25-VII-1963; y de Caldas de Besaya, del 11-VII-1989.

**57 *Ochrostigma velitaris* (Hufnagel, 1766)**

En la Península Ibérica se encuentra en pocos lugares, volando entre mayo y agosto. En Cantabria Occidental debe volar en los mismos lugares que *Drymonia melagoma*. Hay citas de mapas, en lugares inconcretos. A confirmar su presencia en Cantabria.

**58 *Preidea anceps* (Goeze, 1781)**

En la Península Ibérica se encuentra sobre todo en su mitad septentrional.

En Cantabria Occidental la hemos observado a veces abundante en lugares dispersos, pero que abarcan todas las zonas desde el nivel del mar hasta la Cordillera Cantábrica. En Montesclaros tiene como fecha límite, primeros de noviembre. En concreto tenemos ejemplares etiquetados el 6-XI-1996, y el 1-VI-1997, de este Monasterio. En Suances, y Caldas de Besaya, vuela sobre todo en verano.

**59 *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)**

Habita sobre todo la mitad septentrional de la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental la hemos localizado bastante abundante desde el nivel del mar hasta los Picos de Europa. Tenemos ejemplares etiquetados de toda esta área en lugares como: Suances, Cóbreces, Montes de Ucieda, Caldas de Besaya, Montesclaros, Espinama, e incluso en los altos de Lloroza a más de 2000 metros de altitud. Nuestro ejemplar más antiguo es de Suances, con fecha del 12-VII-1959 y los últimos ejemplares observados del 5-VII-2000. Últimamente escasea.

**60 *Poesia tremula* (Clerck, 1759)**

Se encuentra con alguna excepción distribuida (sobre todo) por el tercio norte peninsular. En Cantabria Occidental se encuentra sobre todo en tres zonas: La Liébana-Picos de Europa., en la zona entre el Nansa y el Saja en el valle de Cabuérniga, y entre este último valle fluvial y el Besaya. En esta última zona se encuentra esta especie particularmente abundante dependiendo del año. Las fechas de vuelo van desde julio a primeros de octubre, siendo de mediados de agosto a mediados de septiembre la época de mayor eclosión. Vuela desde mayo. El ejemplar más antiguo que tenemos es de Caldas de Besaya, del 12-VIII-1978.

**61 *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)**

Se extiende por toda la Península Ibérica.

En Cantabria se encuentra muy abundante en toda la zona Occidental, habiéndose observado en casi toda la zona estudiada volando con mayor frecuencia desde mediados de julio a mediados de agosto. El ejemplar que tenemos más antiguo está etiquetado de Suances, con fecha del 15-VIII-1967. Otros lugares donde la hemos localizado son: Novalés, Caldas de Besaya o Bárcena Mayor.

**62 *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758) = *camelina***

Se distribuye sobre todo en el tercio más septentrional de España.

En Cantabria Occidental hemos observado colonias muy abundantes pero dispersas por toda la zona estudiada, siendo particularmente abundante en la cuenca media-baja del Besaya, con apariciones de imagos más abundantes entre mediados de julio y sobre todo agosto. Muy abundante en Las Caldas de Besaya, teniendo fecha el ejemplar más antiguo del 16-VIII-1975.

**63 *Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En España está limitada al cuadrante noreste peninsular.

En Cantabria la primera cita la hemos tomado de entre los ejemplares cogidos por el Padre Llobat y etiquetados con fecha del 21-VI-1997. Debe de estar mucho más extendida.

**64 *Rhegmaphila alpina* (Bellier, 1881)**

Parece ser que está limitada a los Alpes y a España. Aquí vuela en zonas dispersas del centro-norte de la Península Ibérica.

En Cantabria la hemos observado en los Picos de Europa, en concreto la tenemos etiquetada de Camaleño, del 27 de junio de 1977; Y en Montesclaros a finales de agosto de 1996. Debe de estar más distribuida aunque localizada y dispersa. Los ejemplares son similares a otros que tenemos del centro peninsular, tanto de las vertientes madrileña y segoviana del Guadarrama, como de la Serranía de Cuenca. Vuela entre abril y septiembre.

**65 *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica vuela sobre todo en el tercio norte peninsular.

En Cantabria Occidental la recuerdo muy abundante en los años sesenta y setenta, escaseando últimamente. Se extiende por toda la zona estudiada desde el nivel del mar hasta zonas premontanas de la Cordillera Cantábrica. El ejemplar más antiguo corresponde a Suances, con fecha del 2-VIII-1962. Tenemos más ejemplares de ésta localidad, que curiosamente no sobrepasan el 11-VIII-1977. Como curiosidad, tengo un ejemplar de la zona Oriental, en concreto de Isla, de fecha: 9-VIII-1988.

Familia: THAUMETOPOEIDAE Aurivillius, 1891

**66 *Thaumetopaea pityocampa* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En la Península Ibérica está sumamente extendida.

En Cantabria Occidental se la encuentra en cualquier lugar muy abundante, sobre todo en zonas de repoblación con pinos, formando plagas. Vuela durante todo el verano. En Suances recuerdo que atacaban con intensidad a los *Pinus pinea* que habían plantado en las dunas de la playa. Tenemos ejemplares de Suances, desde el 22-VIII-1961. En Las Caldas de Besaya, la localizamos a finales de VIII de 1985.

**67 *Thaumetopaea processionea* (Linnaeus, 1758)**

Abarca casi toda la Península Ibérica Iberia, faltando sólo del sur y del levante.

En Cantabria Occidental se presenta más escasa que la especie anterior, estando establecida por toda la zona de manera dispersa. Tenemos ejemplares etiquetados en Las Caldas de Besaya, del 30-VIII-1985. Y en los Montes de Uceda, del 28-VIII-1973.

**68 *Helianthocampa herculeana* (Rambur, 1840)**

Habita sobre todo el centro-sur de la Península, internándose por la meseta hacia el norte. Nosotros la tenemos etiquetada en Cantabria Occidental de los alrededores del Puerto de Pozazal el 8-7-77, debiendo de estar más extendida por la zona. Primera cita de Cantabria.

Familia: LYMANTRIIDAE (Hampson, 1893)

**69 *Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764)**

Distribución Paleártica. Concentrada en la Cornisa Cantábrica y zonas de Cataluña y norte de Portugal. Citada de Cantabria, la hemos observado más bien escasa, y con mayor densidad en los Montes de Uceda y en La Liébana, sobre todo en verano. El

ejemplar más antiguo es de Uceda de Arriba, del 11-VII-1981, y el más reciente del 22-VII-2002 de Novales.

**70 *Elkneria pudibunda* (Linnaeus, 1758)**

Euroasiática. En la Península Ibérica se extiende sobre todo en la zona septentrional.

En Cantabria está bien distribuida por toda la zona Occidental, en bosques de frondosas y mixtos. Muy abundante en los alrededores de Montesclaros, en el curso medio del Besaya y del Saja, en los Picos de Europa, y alcanzando la costa en ciertos lugares. El ejemplar más antiguo tiene fecha del 4-VIII-1976, de Las Caldas de Besaya y la más reciente del 11-VIII-2003 de la misma localidad.

**71 *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)**

Supramediterránea. Habita en toda Europa.

En Cantabria Occidental se la ve muy abundante en la zona Suroccidental. Se la encuentra por todas partes, sobre todo de mediados de julio a mediados de agosto. En Suances presentó características de plaga en los veranos de los años 1971 al 1977 y 1980.

**72 *Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)**

Se extiende por el tercio norte de España.

En Cantabria Occidental la hemos visto desde el nivel del mar en Suances y alrededores, como Novales, subiendo por los valles próximos al Besaya y llegando a los límites de Peña Labra, en los alrededores del Pico Tres Mares. El ejemplar más antiguo que tenemos está etiquetado en La Lomba, el 7-VIII-1967.

**73 *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica vuela a menudo, tanto en Cantabria como en otras partes la hemos observado con preferencia sobre los chopos (*Populus*). En Suances revistió características de plaga en julio de 1978. La hemos observado en toda la zona estudiada, allí donde abundan estos árboles. Como anécdota, recuerdo la plaga de ésta especie que había en los años setenta, en las choperas de la ribera del Manzanares en Madrid, y que duró varios años.

**74 *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)**

Se extiende por toda la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental vuela en cualquier lugar, sobre todo en bosques mixtos donde haya *Quercus*. Nuestro primer ejemplar lo localizamos en Novales, el 16-VII-1965.

**75 *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica, se extiende sobre todo en la zona centro-septentrional.

En Cantabria Occidental vuela en toda la zona estudiada, sobre todo cerca de la costa, y en los cursos medios-bajos del Saja y del Besaya. Nuestro primer ejemplar A mi entender es muy interesante dar datos antiguos de localidades etiquetado es de Suances, del 11-VIII-1960. Y el más moderno del 1-IX-2005 de Cortiguera.

**76 *Ocneria detrita* (Esper, 1785)**

En Cantabria Occidental sólo se ha cogido un ejemplar, en concreto en Las Caldas de Besaya a finales del Siglo XIX. Y en ningún otro sitio de España. En Centroeuropa vuela en pleno verano en colonias muy localizadas. En los muchos años que hemos estado visitando esta localidad de Cantabria no la hemos visto.

**77 *Ocneria rubea* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Vuela en casi toda España. Vagamente citada de Cantabria, en la zona Occidental, la tenemos etiquetada en Las Caldas de Besaya, del 1-VIII-1995 y de Olea, el 20-VIII-1994, entre Peña Labra y Pozazal. Debe de estar más extendida en Cantabria.



**78 *Calliteara fascelina* (Linnaeus, 1758)**

En España, vuela sobre todo en la Cornisa Cantábrica y puntos del interior.

En Cantabria Occidental se encuentra abundante sobre todo en la zona de Montesclaros con ejemplares etiquetados el 7-VII-1998, y valles adyacentes al curso medio del Besaya.

**79 *Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758)**

Coloniza sobre todo la mitad septentrional de la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental se la ve bastante abundante en determinados lugares de toda la zona estudiada, volando sobre todo en agosto, habiendo sido especialmente abundante en el año 1966 en los alrededores de Suances. Tenemos ejemplares de Montesclaros, Cóbreces, Caldas de Besaya, Espinama, y un largo etcétera. En agosto de 2008 capturé a mano un ejemplar macho que volaba nervioso en la boca de la cueva de las brujas en Suances, atraído sin duda por alguna hembra que no llegué a descubrir.

**80 *Orgyia aurolimbata* Guenée, 1835**

En la Península Ibérica, vuela por muchos biotopos.

En Cantabria la hemos visto en toda la zona estudiada, predominando en zonas de la Cordillera Cantábrica, aunque más escasa llega hasta el nivel del mar, volando abundante de mediados de julio a mediados de agosto. El ejemplar más antiguo corresponde al 24-VII-1962, de Camaleño. Otros ejemplares son de Pozazal, Rocamundo, y Tagle.

**81 *Orgyia dubia* (Tauscher, 1806)**

Se encuentra en algunos lugares del centro de la Península, y en algunas zonas del resto. No citada de CANTABRIA la hemos encontrado entre los ejemplares del P. Llobat, como etiquetada el día 25-VIII-1996, cerca de Montesclaros.

**82 *Orgyia trigotephros* Boisduval, [1828]**

Se distribuye por toda la Península Ibérica, excepto la franja litoral Cantábrica.

En Cantabria la hemos observado por todas las zonas adyacentes a la Cordillera Cantábrica y en el interior de la zona Occidental en los alrededores de Uceda, volando sobre todo en julio. El ejemplar más antiguo es de Uceda de arriba, con fecha del 12-VII-1978.

**Familia: NOCTUIDAE (Latreille, 1809)**

**83 *Abrostola asclepiadis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Escasa y localizada. Nosotros la hemos localizado en los Picos de Europa, en la vertiente alta del río Deva. Posiblemente se encuentre extendida por toda la Vega de Liébana, eso sí con escasez, y allí donde se encuentre su planta nutricia las asclepias, citada en concreto sobre *Asclepia vincetoxicum*. Tenemos ejemplares etiquetados por primera vez el 3-VIII-1976 de Camaleño.

**84 *Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758) = *trigémina* (Werneburg, 1864)**

En la Península Ibérica vuela sobre todo en provincias costeras tanto del norte como del levante.

En Cantabria Occidental la hemos observado muy localizada, en la cuenca del Besaya, y en los Picos de Europa, debiendo de estar más extendida. Tenemos ejemplares etiquetados de Las Caldas de Besaya, del 3-VII-1985, y de Tama, del 6-VII-1966.

**85 *Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766)**

En España vuela por las provincias costeras del norte y del levante.

En Cantabria Occidental, está localizada en la cuenca del Deva en su vertiente más alta, posiblemente se extiende por toda La Liébana, y zonas próximas. Tenemos un ejemplar etiquetado el 6-VII-1966, de Camaleño.

**86 *Acontia lucida* (Hufnagel, 1766)**

En la Península Ibérica se encuentra por muchos lugares. Nosotros en Cantabria Occidental la hemos localizado en gran variedad de sitios, tanto en la zona de La Liébana, como cerca de la costa, en el interior y en la zona suroccidental. Tenemos ejemplares etiquetados de Camaleño, del 14-III-1966, o de Novales del 12-VII-1981.

**87 *Acosmetia caliginosa* (Hübner, [1813])**

Su imago vuela al principio del verano en ciertas localidades vascas de donde está citada. Era lógico que apareciera en Cantabria, nosotros la hemos observado, cerca de la cuenca del Besaya, y hacia el interior del curso del río Cieza, afluente del Besaya. Debe de estar diseminada por todo el valle de Uceda, y hacia Bárcena Mayor. Según nuestros datos resulta ahora nueva cita para Cantabria, sobre ejemplares etiquetados en la localidad de Villasuso, el 20-VII-1991.

**88 *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica vuela sobre todo por la mitad septentrional. En Cantabria Occidental se la encuentra bastante abundante en lugares localizados entre los valles medios del Saja y el Besaya, así como en La Liébana-Picos de Europa, los ejemplares más antiguos que tenemos etiquetados corresponden a Fuente Dé del 17-VII-1963. Primera cita para Cantabria.

**89 *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767)**

Hay capturas aisladas en contadas localidades del norte de España.

En Cantabria Occidental parece ser que vuela sobre todo en la zona de la Cordillera Cantábrica en los Picos de Europa, habiendo citas de Fuente Dé, de finales de julio. Se encuentra también en diversos lugares de La Liébana cercanos a la montaña.

**90 *Acronicta cuspis* (Hübner [1813])**

No es rara en el tercio septentrional de la Península Ibérica. Nosotros la hemos observado en Cantabria Occidental desde el nivel del mar, según citas que tenemos de Suances del 12 agosto 1964, hasta la cuenca del Besaya, en Las Caldas de Besaya en 29-VII-1992 y zonas de La Liébana.

**91 *Acronicta megacephala* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Bastante extendida por casi toda la Península Ibérica. Nosotros la hemos observado sobre todo en la cuenca del río Deva y comarcas adyacentes. Primera cita para Cantabria, sobre ejemplares etiquetados en Espinama, a principios de VII-1986, debiendo de estar extendida por toda la zona, aunque escasa.

**92 *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica se la encuentra bastante abundante por toda la geografía peninsular. En Cantabria Occidental la hemos observado un poco por todas partes: Montes de Uceda, Cuenca del Besaya, Cuenca del Deva, La Liébana, y sitios más dispersos. El ejemplar más antiguo corresponde a Uceda de Arriba, con fecha del 19-VII-1991.

**93 *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica, se encuentra abundante por toda la geografía peninsular.

En Cantabria Occidental la hemos observado desde el nivel del mar, hasta los Picos de Europa, con ejemplares etiquetados en Suances, el 18-IX-1999 y confirmada el 21-VIII-2009, en Las Caldas de Besaya, el 4-IX-1985, y en Espinama, el 30-VIII-1970. Citada en Cantabria, de su capital Santander, volando en mayo.

**94 *Acronicta tridens* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En la Península Ibérica, vuela en dos generaciones.

En Cantabria Occidental la hemos encontrado menos representada y un poco por todas partes, siendo mucho menos abundante últimamente que en décadas anteriores. Los ejemplares más antiguos que tenemos son de Herrera de Ibio, de fecha del 22-VIII-1977, y Novales con fecha del 17-VII-1984.

**95 *Acronicta auricoma* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Bien distribuida por toda la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental la hemos observado en el sur de la comunidad, en concreto se trata de un ejemplar macho, etiquetado de Cervatos el 25-VII-1975. Siendo nueva especie para Cantabria. Debe de extenderse por toda la zona suroccidental.

**96 *Aedia leucomelas* (Linnaeus, 1758)**

En la Península Ibérica común en las zonas mediterráneas.

Nosotros la hemos observado cercana a la costa en Cantabria Occidental. El imago vuela en los mismos lugares que la otra especie parecida y más común, *Catephia alchymista*. Es la primera vez que se cita de Cantabria, sobre ejemplares, etiquetados en Las Caldas de Besaya, en agosto de 1985, y en septiembre de 1993. En Suances, la tenemos fechada en agosto de 1969 y 1989. Y en Novales, de julio de 1992.

**97 *Agrochola haematidea* (Duponchel, 1827)**

En España se encuentra muy dispersa con capturas aisladas, posiblemente confundida con otras *Agrochola*, y volando en otoño, a veces hasta la primavera (según ejemplares que tenemos de la Sierra de Guadarrama a finales de marzo). Culot la diferencia de *Agrochola helvola*: "...de laquelle elle diffère par sa taille plus petite et ses ailes inférieures entièrement brunes...". Primera cita para Cantabria sobre ejemplares cogidos por el Padre Llobat en las cercanías del Monasterio de Montesclaros, con fecha del 2-XII-1996.

**98 *Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758)**

Frecuente en la mitad Oriental de la Península. Citada de Navarra y País Vasco, ahora la mencionamos, según ejemplares etiquetados en Las Caldas de Besaya, el día 28-VIII-1994, y posteriormente el 2-IX-1998. Primera cita para Cantabria.

**99 *Agrochola lychnidis* (Denis & Schiffermuller 1775)**

Bien distribuida por casi toda la Península Ibérica en una generación otoñal. Los primeros ejemplares fueron etiquetados en Suances el 9-X-1967, y el 13-X-1982 en Cortiguera. Primera cita para Cantabria.

**100 *Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766)**

Habitual en Los Pirineos y Cordillera Cantábrica volando el imago durante el verano. Citada de Cantabria Occidental, en los Picos de Europa.

**101 *Agrotis crassa* (Hübner, [1803])**

Frecuente en la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental abunda desde el nivel del mar hasta las estribaciones de la Cordillera Cantábrica, volando sobre todo en agosto y septiembre., el ejemplar más antiguo que tenemos está etiquetado del Puerto de Pozazal, el 31-VIII-1963, y el último de Montesclaros del 6-VIII-1999. Primera cita para Cantabria.

**102 *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758)**

Común por toda la Península Ibérica. Muy común en Cantabria en verano por todas partes, nosotros la hemos visto formando semiplaga en Suances, etiquetada sobre todo entre agosto y septiembre.

**103 *Agrotis graslini* (Rambur, 1848)**

Halófila, bastante escasa. Citada de la Bretaña francesa. Se encuentra en escasos lugares costeros de Barcelona, Pontevedra, Huelva, Cádiz y Cantabria. Necesita confirmación de su presencia en Cantabria.

**104 *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)**

Frecuente en España.

En Cantabria Occidental la hemos observado por todas partes, volando sobre todo en primavera y en verano. Tenemos ejemplares etiquetados de Suances, del 16-VII-1967, y del 7-VIII-1982; de Herrera de Ibio del 26-VII-1959; y de Potes del 30-VII-1971.

**105 *Agrotis obesa* (Boisduval, [1828])**

Es común en España, con época de vuelo en verano y principios de otoño. Citada de provincias limítrofes. Nosotros la citamos ahora sobre ejemplares etiquetados en Suances, y cogidos por primera vez el 23-VIII-1960, y de las Caldas de Besaya en septiembre de 1993. Debe de estar más extendida. Primera cita para Cantabria.

**106 *Agrotis puta* (Hübner, [1803])**

Se encuentra por toda la Península Ibérica. Nosotros la hemos observado por toda Cantabria Occidental especialmente en la zona costera y en La Liébana, desde finales de la primavera a finales del verano. Tenemos citas de Suances del 2-VIII-1989, o de Espinama del 20 de junio de 1982. La Lama. Leg.

**107 *Agrotis ripae* (Hübner, [1823])**

En la Península Ibérica, vuela el imago en arenales de zonas marítimas de dunas en verano.

En Cantabria la hemos observado muy escasa últimamente, en la zona de Suances, y dunas de Oyambre, al destruirse cada vez más su medio. Lógicamente ésta y otras especies de características halófitas, se resienten y enrarecen. En las dunas de Liencres encontramos recientemente un ejemplar muerto sobre una duna el 31-VII-2007.

**108 *Agrotis segetum* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Se encuentra en varias generaciones a lo largo de todo el año en toda la Península Ibérica.

En Cantabria Occidental la hemos observado abundante por cualquier lugar volando sobre todo en verano. Abundante en Suances en agosto.

**109 *Agrotis simplonia* (Geyer, [1832])**

De características alpinas, se encuentra especializada en la alta montaña, tanto en los Pirineos, como en la Cordillera Cantábrica. La hemos observado en Fuente Dé, Puerto de San Glorio y Dobres, volando a finales de julio y principios de agosto. Siempre escasa y localizada. El ejemplar más antiguo es de Fuente Dé, con fecha del 1-VIII-1965.

**110 *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766)**

Escasa y muy localizada, por toda la Península con capturas esporádicas y dispersas en julio-agosto. Citada de puntos muy concretos de las provincias vecinas de Vizcaya y Asturias, y de ejemplares colectados por el Padre Llobat, en Montesclaros, el día 30-VI-1996. Primera cita para Cantabria.

**111 *Allophyes alfaroi* Agenjo, 1951**

Endémica de la Península Ibérica. La hemos estudiado entre los ejemplares cedidos por el Padre Llobat y con fecha de primeros de noviembre de 1996 en Montesclaros, siendo bastante abundante aunque local. Confirmamos a la especie en Cantabria en esta zona del sur de la Comunidad. Suele volar de octubre a diciembre.

**112 *Ammoconia caecimacula* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En España se presenta en lugares dispersos y muy localizados. La cita más próxima a Cantabria se encuentra en Alava. Nosotros la citamos ahora por primera vez para Cantabria, habiéndola estudiado sobre ejemplares cedidos por el Padre Llobat, y etiquetados con fecha del 7-X-1996.

**113 *Amphipoea oculatea* (Linnaeus, 1761)**

Citada únicamente dos veces en España, una en los Pirineos y otra en Cantabria Occidental, de los Puertos de Aliva a mediados de septiembre. Debe de estar más difundida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica. Haría falta confirmar su presencia en Cantabria.

**114 *Pyramidocampa pyramidea* (Linnaeus, 1758)**

Dispersa en la Península Ibérica con capturas aisladas en la mitad septentrional.

En Cantabria Occidental se presenta escasa en las zonas próximas al Besaya, pudiendo que esté dispersa por otros valles cercanos. En Cantabria, la citamos por primera vez con ejemplares capturados en las Caldas de Besaya el 15-VIII-1986. Aprovecho la ocasión para citarla en la Comunidad de Madrid (de donde faltaba) en concreto se trata de un ejemplar que encontré muerto y atrapado en una tela de araña, en la zona de las Zorreras, entre El Escorial y Collado Villaba, el 21-IX-2007. Citada de Ávila. Primera cita para Cantabria.

**115 *Amphipyra tragopoginis* (Clerk, 1759)**

Relativamente frecuente en el Noroeste de la Península.

La hemos observado en Cantabria Occidental dispersa por todas partes, con más capturas cerca de la costa, y con una época de vuelo más frecuente hacia el final del verano. El ejemplar que tenemos etiquetado es de Suances, del 25-VIII-1969.

**116 *Anaplectoides prasina* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Abundante en los Pirineos y Cordillera Cantábrica, volando en pleno verano. Existen multitud de aberraciones y variaciones.

En Cantabria Occidental la hemos observado desde el nivel del mar en Suances, hasta zonas próximas al río Besaya en Caldas de Besaya. Así como en Montesclaros, Llobat, leg. Citada de Cantabria Oriental, de Rábago, en junio.

**117 *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761)**

En la Península Ibérica se la encuentra escasa y localizada sobre todo en la mitad septentrional. Ejemplares etiquetados del Puerto de Pozazal, con fecha del 3 de Julio de 1976, y de Montesclaros, de fecha del 7-VII- 1999, leg. P. Llobat. Primera cita para Cantabria.

**118 *Apamea arabs* (Oberthür, 1881)**

En España se la encuentra sobre todo en el centro y sur peninsular.

De Cantabria Occidental tenemos varios ejemplares de Montesclaros, etiquetados el 8-VII-1989, y cedidos por el Padre Llobat. Citada de las proximidades de la Cordillera Cantábrica. Nosotros la citamos ahora por primera vez en la zona Sur de Cantabria.

**119 *Apamea crenata* (Hugnagel, 1766)**

Distribuida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, con capturas aisladas en verano. Citada de Fuente Dé, el 3-VIII-980, y por nosotros el 1-VIII-1991. Posiblemente se encuentre en más lugares de la Cordillera Cantábrica.

**120 *Apamea furva* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Escasa en la Península, debiendo de encontrarse por todo el Pirineo y Cordillera Cantábrica, volando en pleno verano. Esta citada como recolectada en Fuente Dé, el 3-VIII-1980. A confirmar su presencia en Cantabria.

**121 *Apamea illyria* Freyer, 1852**

Muy escasa en la Península Ibérica, estando citada de los Pirineos y de la Cordillera Cantábrica. Citada en Cantabria occidental el 31-VII-1980, en Fuente Dé. A confirmar su presencia en Cantabria.

**122 *Apamea lateritia* (Hugnagel, 1766)**

Se encuentra dispersa en España por los mismos lugares que las anteriores especies, con citas contadas del Pirineo y Cordillera Cantábrica, volando en pleno verano. Citada del Puerto de San Glorio el 8-VIII-1980. A confirmar su presencia en Cantabria.

**123 *Apamea lithoxylaea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Se localiza muy rara en la mitad septentrional de Iberia, con capturas dispersas del imago a más de 800 metros de altitud en verano. El día 6-VIII-1991, nos topamos con esta *Apamea* en Dobres, a unos 1000 metros sobre el nivel del mar. La determinación está clara pues la especie no ofrece dudas sobre otras parecidas. Sólo nos queda confirmarlo, y buscarla por toda la zona. Primera cita para Cantabria.

**124 *Apamea monoglypha* (Hugnagel, 1766)**

Muy frecuente. En Cantabria Occidental la hemos encontrado un poco por todos los lados. Está etiquetada de los altos de Lloroza a casi 2000 metros de altitud a finales de julio, e igualmente en Suances y Las Caldas de Besaya a mediados del mismo mes. En Montesclaros parece ser que es muy abundante, debido al gran número de ejemplares entregados por el Padre Llobat.

**125 *Apamea remissa* (Hübner, [1809])**

En España se encuentra rara y aislada, en zonas indeterminadas del Oeste de Cantabria, y en Guipúzcoa, volando en primavera y en verano. Necesita confirmarse su presencia en Cantabria.

**126 *Apamea sublustris* (Esper, 1788)**

Muy rara y aislada en España, habiéndose citado de contadas localidades, volando el imago en verano en zonas altas, debiendo de estar extendida por los Pirineos y la Cordillera Cantábrica, de manera escasa. Citada de algún lugar impreciso de la zona más Occidental de nuestra Cordillera. Necesita ser confirmada su presencia en Cantabria.

**127 *Apamea platinea* (Treitschke, 1825)**

En España debe extenderse por los Pirineos y Cordillera Cantábrica.

En Cantabria Occidental tuvimos la ocasión de verla en el entorno de Dobres a principios de agosto de 1991, asustada por nuestro paso.

**128 *Apamea sordens* (Hufnagel, 1766)**

Sobre todo aparece por el Noreste de la Península Ibérica. Citada de Fuente Dé a principios de agosto.

En Cantabria Occidental la hemos observado desde el nivel del mar y hasta las cotas más altas de la Cordillera Cantábrio-Occidental, volando sobre todo entre mediados de junio y agosto. Tenemos ejemplares de Suances del 10-VIII-1970, y del 6-VIII-1991. Así como de Aliva del 28-VII-1967.

**129 *Apamea zeta* (Treitschke, 1825)**

Muy escasa en la Península Ibérica. Citada de Fuente Dé a principios de agosto, también la hemos encontrado en la zona de Dobres el 6-VIII-1991, así como en el entorno de Peña Sagra.

**130 *Apopestes spectrum* (Esper, 1787)**

Extendida por gran parte de la Península Ibérica sobre todo en su zona central, no frecuente pero dispersa. Suele esconderse en cuevas o sitios aislados y sombríos. La he

criado en cautividad sobreviviendo bien, pero con un largo proceso en el tiempo, pues las cogí en junio en su planta nutricia (*Spartium*, *Genista*), y no puparon hasta finales de septiembre, naciendo el imago en mayo del año siguiente.

En Cantabria Occidental, hemos encontrado esta especie en una casa abandonada en el pueblo de La Lomba, y en la subida al Pico Tres Mares, el 7-VII-1972. Primera cita para Cantabria. Debe de estar más extendida por el Suroeste de Cantabria. Invernante, vuela sobre todo en verano.

**131 *Aporophyla lutulenta* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

En la Península Ibérica es algo frecuente en el cuadrante nororiental volando al principio del otoño. En Cantabria Occidental la hemos observado en diferentes lugares repartidos por toda la zona, sobre todo en las estribaciones de la Cordillera Cantábrica, desde Los Picos de Europa hasta la zona de Montesclaros, volando entre septiembre y noviembre. Primera cita para Cantabria. los ejemplares más antiguos que tenemos etiquetados son de Silió, con fecha del 12-X-1983.

**132 *Aporophyla nigra* (Haworth, 1809)**

Frecuente en la Península Ibérica

Nosotros la tenemos etiquetada de escasos lugares de Cantabria Occidental, habiéndola encontrado por primera vez en Novales el 19-IX-1971, y posteriormente en zonas limítrofes como Suances, el 28-VIII-1998 ó 4-IX-2008., en Montesclaros vuela el imago de agosto y hasta noviembre extendiéndose hasta las cercanías de la Cordillera Cantábrica, y con citas dispersas en toda la zona intermedia. Nueva para Cantabria.

**133 *Archana sparganii* (Esper, 1790)**

En España se encuentra muy dispersa por zonas costeras litorales de características palustres.

Localizada en los alrededores de Treceño en Cantabria Occidental junto a la ría de la Rabia, el 19-VII-1967. Citada también de la zona costera en Cantabria Oriental. Debería estar distribuida por toda la zona costera arenosa de Cantabria, si su destrucción urbanística no se hubiera consumado.

**134 *Athetis hospes* (Freyer, 1831)**

Se extiende por la mitad oriental de España, sobre todo en la costa mediterránea, y volando en varias generaciones de marzo a octubre. Cedida por el Padre Llobat y determinada por nosotros de los alrededores de Montesclaros y Puerto de Pozazal a principios de julio de 1999. Citada de Vizcaya. Primera cita para Cantabria.

**135 *Atethmia centrigo* (Haworth, 1809)**

Escasa en la Península Ibérica sobre todo en su parte centro-norte. La hemos catalogado en Cantabria Occidental entre los ejemplares cogidos por el Padre Llobat, en Montesclaros, a principios de octubre, (2-X-1996).

**136 *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)**

Muy escasa en los Pirineos occidentales y Cordillera Cantábrica. Localizada por nosotros en Cantabria Occidental en la cuenca del río Deva, en su parte más alta, a finales de julio. Espinama (22-VII-1994).

**137 *Autographa bractea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Citada de los Pirineos (OLIVER, 1994) y escasa en general, pero abundante en el Valle de Arán, volando en verano. Estábamos acampados en el camping de Fuente Dé, el día 1 de agosto de 1991, y tras una noche movidita sorteando gente en las luces del camping observando heteróceros, decidimos dar una vuelta por un bosquecillo cercano. Y así ocurrió: de entre una multitud de seres más corrientes, algo salió como una bala de unas matas moviéndose en zig-zag, a nuestro paso. Intenté con suerte ver donde se posaba, y

con más suerte aún, pues no llevaba manga ni nada, logré atraparla, para susto de varios excursionistas que me observaban. Sus colores metálicos y brillantes me hicieron intuir algo interesante de este Plusiinae que no había visto nunca antes. De esta manera encontramos el hasta ahora único ejemplar observado en la Cordillera Cantábrica, fuera del ámbito de los Pirineos. Tiene que estar aislada en más lugares intermedios.

**138 *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)**

Muy abundante por toda España. En Suances ha resultado especialmente abundante en julio de 1961, y en agosto de 1966, y más recientemente en el verano de 1975 y 1980. Muy común por toda Cantabria. Su época de vuelo principal vade abril a octubre.

**139 *Autographa jota* (Linnaeus, 1758)**

Parece ser que convive con *Autographa pulchrina*, siendo esta especie más escasa. Se encuentra por los Pirineos y Cordillera Cantábrica en verano de manera muy localizada. Debe confirmarse en Cantabria, su presencia.

**140 *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809)**

Parece ser que no resulta rara en el tercio norte peninsular en verano.

En Cantabria Occidental la hemos observado siempre escasa y localizada, sobre todo en Los Picos de Europa y zonas de La Liébana, debiendo de estar más extendida por lugares cercanos. Tenemos ejemplares etiquetados de La Vega, del 30-VII-1979, y de Tama, del 5-VIII-1967.

**141 *Axylia putris* (Linnaeus, 1761)**

Relativamente frecuente en la mitad septentrional y oriental de la Península. Nosotros la hemos observado en toda la zona Occidental, desde el nivel del mar hasta la Cordillera Cantábrica. Tenemos ejemplares etiquetados en Suances, siendo el más antiguo, del 3-VIII-1980, y de la Cordillera Cantábrica de Pido, 9-VIII-1982. Primera cita de Cantabria.

**142 *Bena bicolorana* (Fuessly, 1775) = *prasinana* (sensu auct. Nec Linnaeus, 1758)**

Bastante frecuente en el tercio septentrional de la Península Ibérica. Los *Eucaliptus* y *Pinus* han reducido en muchos lugares el bosque autóctono a reliquias vegetales, como es el caso en Novales. Se la ve o se la encuentra por toda la Cantabria Occidental donde se den bosques de frondosas y condiciones adecuadas, de temperatura y humedad.

**143 *Pseudoips prasinanus* (Linnaeus, 1758)**

Escasa En la Península Ibérica, localizándose sobre todo en el tercio septentrional. Citada de Cantabria, la hemos visto volando en diversas zonas mezclada con otra especie parecida, aunque menos abundante: *Bena bicolorana*. Tenemos ejemplares etiquetados de Fuente Dé, con fecha del 1-VIII-1991. De Novales, del 21-VIII- 1970 ó De las Caldas, del 7-VIII-1986.

**144 *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1777)**

Se encuentra únicamente en el valle de Arán y Queralbs en los Pirineos, volando en pleno verano. También citada de la provincia de Zamora. Es un caso idéntico al de la especie: *Autographa bractea*, que andaba perdida en España por el valle de Arán, y la encontré en el mismo Fuente Dé. Pues aquí más de lo mismo. Claro que entre el Valle de Arán y Zamora, en algún lugar intermedio debería aparecer. La tenemos etiquetada de Las Caldas de Besaya en julio y agosto de los años 1986 y 1993. Nueva para Cantabria y una agradable sorpresa.

**145 *Calamia tridens* (Hufnagel, 1766)**

Frecuente en la Península, sobre todo en la zona nororiental.

En Cantabria Occidental la hemos observado sobre todo por la zona del Puerto de Pozazal-Montesclaros a finales de julio y principios de agosto, extendiéndose a la zona de Peña Labra-Pico Tres Mares por la misma época del año.



**146 *Calophasia hamifera* Staudinger, 1863**

Se encuentra sólo por España y Portugal, distribuida de forma incompleta por toda la Península. Parece ser que se extiende más hacia levante. Muy abundante en la Sierra de Guadarrama en sus dos vertientes.

En Cantabria Occidental la tenemos etiquetada de Las Caldas de Besaya a primeros de julio de 1986, y de Montesclaros, leg P. Llobat, desde mediados de mayo de 1996 y hasta agosto de ese mismo año. Nueva para Cantabria.

**147 *Calophasia platyptera* (Esper, 1788)**

En la Península es bastante abundante sobre todo en la parte Oriental. Esta especie de origen mediterránea ha logrado desplazarse hasta el cantábrico, y aunque ya era conocida de las provincias de Zamora y Vizcaya, la citamos ahora por primera vez para Cantabria, de varios ejemplares cogidos el 10-VIII-1990 en Las Caldas de Besaya y confirmada en años posteriores en el mismo lugar. No la hemos observado por otros lugares de la región, aunque aparecerá pronto. En el centro de la Península resulta más común aunque no abundante.

**148 *Callistege mi* (Clerk, 1759)**

Se distribuye principalmente en el cuadrante Nororiental de la Península Ibérica. Citada de varias provincias vecinas, nosotros en Cantabria Occidental la venimos observando desde el año 1969, y etiquetada en Novales en julio de ese mismo año. Extendida por toda la región desde la costa hasta la Cordillera Cantábrica y Puertos de Pozazal con fecha 10-VII-1973 y Aliva, observada por todas las zonas próximas a los Picos de Europa, Sierra de Bárcena Mayor y Peña Labra. Era lógico que apareciera en Cantabria. Primera cita para Cantabria.

**149 *Calloplistria juvenina* (Stoll, 1782)**

Frecuente cuanto más al norte en la Península Ibérica

En Cantabria Occidental se encuentra abundante en cualquier lugar, desde el nivel del mar hasta la Cordillera Cantábrica, volando sobre todo desde finales de julio a principios de agosto. Tenemos citas con ejemplares etiquetados desde el 5-VIII-1958 de Camaleño, del 11-VIII-1980 en Suances, del 24-VII-991 de Caldas de Besaya, o de Novales, del 2-VIII-1977.

**150 *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763)**

Bien extendida por toda la Península Ibérica. La hemos observado sobre todo por el Sur y el Suroeste de Cantabria Occidental, estando citada de provincias próximas. No citada de Cantabria, los primeros ejemplares de que disponemos están etiquetados el 19-VII-1982, de las cercanías de Rocamundo. Posteriormente la hemos observado también por más lugares de la Cordillera Cantábrica, en concreto en las cercanías de Peña Labra. Debe de estar más extendida.

**151 *Caradrina germainii* (Duponchel, 1835)**

Distribuida por la Península Ibérica, con escasez, en gran parte de la misma. Tenemos varios ejemplares etiquetados de Suances, y como primera cita del 17-VIII-1971. Debe de estar más extendida, pero escasa. Primera cita para Cantabria.

**152 *Caradrina noctivaga* (Bellier, 1863)**

Distribuida por casi toda la Península Ibérica. Citada de Cantabria Occidental en Santillana del Mar a mediados de octubre. Nosotros tenemos escasos ejemplares de Suances al nivel del mar, con fecha del 7-IX-1985.

**153 *Catephia alchymista* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En España se extiende dispersa por toda su geografía, aunque con más intensidad en el centro-este. Los primeros ejemplares etiquetados son de Suances, del 11-VIII-1976, y de Novales del 28-VII-1989. Primera cita para Cantabria.

**154 *Catocala conjuncta* (Esper, 1787)**

Bien extendida por la península Ibérica, aunque no abundante, de julio a octubre. Hemos observado ejemplares en zonas muy dispersas y de manera poco abundantes por toda Cantabria Occidental desde la cuenca baja del Besaya en Viveda hasta las estribaciones de la Cordillera Cantábrica en lugares como Aniezo, 12-VIII-1962, en Peña Sagra o Fombellida, 25-VIII-1970, cerca del Puerto de Pozazal, debiendo estar más extendida pero escasa.

**155 *Catocala conversa* (Esper, 1787)**

Repartida por toda la Península Ibérica. En Cantabria Occidental se encuentra dispersa por ciertos biotopos en los que las encinas se combinan con otros árboles en bosques mixtos: Montes de Ucieda, La Liébana, Sierra de Cabuérniga y Sierra de Bárcena Mayor. Tenemos ejemplares etiquetados de Potes, del 12-VIII-1960; de Herrera de Ibio, del 27-VII-1970; o de Cabezón de la Sal, del 22-VIII-1989.

**156 *Catocala dilecta* (Hübner, [1808])**

Extendida por la Península Ibérica. No hemos tenido oportunidad de verla en Cantabria, aunque si está citada de la región. Tenemos algún ejemplar de la Sierra de Guadarrama, tanto en su vertiente madrileña como segoviana, pero contados. A confirmar, su presencia en Cantabria.

**157 *Catocala electa* (Vieweg, 1790)**

Escasa en el tercio septentrional de España, y muy rara en el resto. Observada en ciertos lugares de Cantabria Occidental, tenemos ejemplares etiquetados el 14-VIII-1967, de los alrededores de Fuente Dé. El último ejemplar lo encontramos en el portal de nuestra casa en la zona de la playa de Suances el 20-VIII-2007, ya algo volado. Debe encontrarse en más lugares de la región, ya que nosotros la hemos localizado escasa desde zonas altas de los Picos de Europa, hasta el nivel del mar.

**158 *Catocala elocata* (Esper, 1787)**

Debe de hallarse por toda la Península Ibérica con cierta frecuencia. Se la encuentra a menudo en lugares sombríos, tranquilos y solitarios como: cuevas, casas abandonadas, ermitas, etc. Bien extendida por toda Cantabria Occidental. De Las Caldas de Besaya tenemos citas desde el 3-VII-1983, hasta el 1-IX-1993. Como nota curiosa tenemos ejemplares cogidos en Llanes el 7-VIII-1964, en la vecina Asturias.

**159 *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)**

Extendida por el tercio septentrional español. La hemos observado en muchos biotopos arbolados, aunque bastante escasa y dispersa entre los 500 y los 2000 metros de altitud. Es particularmente abundante en los alrededores de Montesclaros de mediados de septiembre a principios de octubre a juzgar por el gran número de ejemplares vistos o etiquetados en ese lugar. Bonita especie a proteger. Tenemos ejemplares etiquetados de Las Caldas de Besaya, del 12-X-1984.

**160 *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)**

Relativamente frecuente en la mitad septentrional de la península. En Cantabria Occidental la hemos observado escasa y con más frecuencia hacia los límites con Asturias, en La Liébana y zonas adyacentes, así como en los Montes de Ucieda. Tenemos ejemplares etiquetados de Unquera, del 3-IX-1994; de Santo Toribio de Liébana, del 8-VIII-1962; o de Ucieda de Arriba, del 4-IX-1990.

**161 *Catocala nymphaea* (Esper, 1787)**

Bien extendida por toda la Península Ibérica. Esta especie la hemos observado muy abundante por toda la zona Occidental de Cantabria, desde las riberas de los ríos Saja y Besaya, hasta la zona de Peña Labra, cercanías al Pico Tres Mares, alto Deba y zonas de La Liébana. No citada anteriormente de Cantabria, los primeros ejemplares etiquetados son de las cercanías del Pico Tres Mares, del 7-VII-1963; De Camaleño, del 10-VII-1976; o de Caldas de Besaya, del 1-VII-1972.

**162 *Catocala nymphagoga* (Esper, 1787)**

Frecuente en la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos encontrado sobre todo en la zona de La Liébana- Picos de Europa. Aunque debe de estar más extendida. Tenemos ejemplares de Camaleño, del 20-IX-1976.

**163 *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)**

Extendida por toda la Península Ibérica, aunque escasa. Nombrada en Cantabria, nosotros todavía no la hemos visto, aunque tenemos ejemplares contados de la Sierra madrileña. Debido a su carácter asustadizo y lucípeta se la ve con poca frecuencia, debiendo estar más extendida de lo que parece. A confirmar su presencia en Cantabria.

**164 *Cerastis rubricosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Se extiende sobre todo por la mitad septentrional de la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos observado dispersa en variadas localidades que se extienden por los valles centrales en torno a los ríos Saja, Besaya y Deba, llegando hasta Montesclaros por el sur, y zonas de La Liébana. No citada de Cantabria, los ejemplares más antiguos corresponden a Las Caldas de Besaya, 3-V- 1981.

**165 *Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766)**

En España se distribuye por los Pirineos y Cordillera Cantábrica. En Cantabria Occidental no sólo la hemos observado en la Cordillera Cantábrica, en concreto por la zona del Deva y La Liébana hasta Peña Labra, también por la cuenca del Besaya y Montes de Uceda. Tenemos ejemplares etiquetados de Camaleño, del 3-VII-1990, o de Cártes del 12-VII-1996.

**166 *Chersotis alpestris* (Boisduval, [1837])**

Relativamente frecuente en ciertos lugares de los Pirineos y Cordillera Cantábrica conviviendo con *Chersotis ocellina* en verano, por encima de los 1000 metros de altitud. La hemos observado por toda la Cordillera Cantábrica en lugares de elevada altitud: Puerto de San Glorio, Pico Tres Mares, Fuente Dé, etc., volando de finales de julio a principios de agosto. La he confirmado con ejemplares observados de día libando sobre *Eryngium bourgatti*, el 6-VIII-2008, en el Puerto de San Glorio. Superando las dificultades impuestas por la Administración Autonómica, pude confirmar esta especie, rodeado de vacas, *Parnasius apollo*, *Erebias palarica* y *Zygaena contaminiei* (todos muy viejos y volados). Eso si el Coriscao, me lo pienso subir este año.

**167 *Chersotis margaritacea* (Villers, 1789)**

Escasa y muy localizada por toda la geografía española. Citada de Fuente Dé a principios de agosto, nosotros la hemos observado también por toda la Cordillera Cantábrica hasta Pozazal, siempre escasa y con colonias muy localizadas. Tenemos ejemplares etiquetados de Camaleño, del 30 de julio de 1981, y de Pozazal, del –VIII-1958.

**168 *Chersotis andreae* (Dufay, 1973)**

Extensión atlántico-mediterránea. De reciente descubrimiento y separada de especies parecidas como *Ch. alpestris* y *Ch. multangula*. Descrita de los Pirineos franceses, debe de encontrarse muy dispersa y escasa en España en verano. Citada de Cantabria

Occidental en Fuente Dé a finales de julio. Nosotros sólo la hemos localizado un poco más arriba, en las lagunas de Lloroza, en concreto el 2-VIII-1991, debiendo de estar más extendida y confundida con especies parecidas.

**169 *Chersotis ocellina* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Se encuentra volando en verano en los Pirineos y en las proximidades de la Cordillera Cantábrica, por encima de los 1.000 metros de altitud. Citada de Turieno en la Cuenca del Deva, ya aguas abajo. Nosotros en Cantabria Occidental la hemos avistado en el Puerto de San Glorio, el 30 de julio de 1986; y en Peña Labra (La Lomba), el 26-VII-1971. Se encuentra en colonias aisladas y poco numerosas. Confirmada en el puerto de San Glorio libando junto a *alpestris* (más numerosas) el 6-VIII- 2008, sobre las mismas plantas y a plena luz del día.

**170 *Chloantha hyperici* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Frecuente en algunas localidades preferentemente interiores de la Península Ibérica, Nosotros la hemos observado a relativa baja altitud y cercana a la costa en la Cantabria Occidental. Así tenemos ejemplares etiquetados de Cártes y Caldas de Besaya, así como de los montes de Bárcena Mayor a principios de julio. Citada de las provincias de León y Alava, es una especie nueva para Cantabria.

**171 *Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789)**

Extendida por gran parte de la Península Ibérica. Muy común en algunos lugares de Cantabria Occidental desde la costa hasta las montañas. En Suances, al nivel del mar, la venimos observando desde el año 1969 aunque cada vez menos abundante.

**172 *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)**

Extendida por la mitad septentrional de la Península Ibérica. En Cantabria Occidental estaba citada de La Florida en plena Sierra del Escudo de Cabuérniga en el mes de Mayo. Nosotros la hemos observado desde el nivel del mar hasta las cercanías de la Cordillera Cantábrica en puntos de La Liébana, Montes de Ucieda y Sierra de Bárcena Mayor, volando desde mayo a julio.

**173 *Conistra alicia* Lajonquiere, 1939**

Relativamente frecuente en España. La tenemos localizada en zonas costeras de Cantabria Occidental. Nuestro primer ejemplar etiquetado tiene fecha del 7-IX-1962 de Suances, y de la zona de Peña Labra-Montesclaros de finales del mismo mes. Debe de estar más extendida pero siendo poco común. Primera cita para Cantabria.

**174 *Conistra ligula* (Esper, 1791)**

En la Península Ibérica existen capturas esporádicas desde octubre hasta abril. En Cantabria occidental, por suerte y distinguiéndola bien de especies parecidas (sobre todo de *Conistra vaccinii*), la hemos observado en las Caldas de Besaya a finales de septiembre de 1991. Posiblemente se encuentre en más lugares, sobre todo de la cuenca del Besaya, pero muy dispersa y localizada.

**175 *Conistra staudingeri* (Graslin, 1863)**

Extendida por toda la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos localizado en dos lugares: Las Caldas de Besaya el 29-III-1984 y en Montesclaros entre abril y junio de 1996. Nueva para Cantabria.

**176 *Cosmia pyralina* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Presente en los Pirineos y en la Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal. Citada de Cantabria, y en vuelo durante junio y julio.

**177 *Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Relativamente frecuente en los Pirineos y zonas adyacentes, pero escasa en las estribaciones Cantábricas y norte de Portugal. En Cantabria Occidental la hemos

observado desde la cuenca media y alta del Besaya hasta las estribaciones de los Picos de Europa, Peña Labra y Peña Prieta, en colonias localizadas y poco abundantes. Tenemos ejemplares etiquetados, de Las Caldas de Besaya, del 10-VIII- 1990, y de Camaleño, del 5-VIII-1959.

**178 *Craniophora pontica* (Staudinger, 1879)**

Se encuentra muy escasa en la Península Ibérica, con citas dispersas y localizadas durante el verano. Citada de escasos lugares, el más próximo a Cantabria está constatado en Navarra o Madrid. Nosotros la citamos ahora para Cantabria del Puerto de Pozazal y etiquetada el 21-VII-1997. Otro ejemplar lo tenemos etiquetado de Rocamundo a finales de agosto de ese año. Tenemos varios ejemplares de la Sierra madrileña que son idénticos a los hallados aquí. Posiblemente esté en más lugares sobre todo del suroeste de la Comunidad.

**179 *Cryphia algae* (Fabricius, 1775)**

Se encuentra por toda la Península Ibérica. Citada de Cantabria, nosotros la hemos observado por diversos lugares de la parte Occidental desde las zonas cercanas al Besaya y montes de Bárcena Mayor, hasta las estribaciones de Peña Labra-Puerto de Pozazal. Tenemos ejemplares etiquetados de Caldas de Besaya, del 11-IX- 1984, o de Olea, del 31-VIII-1990.

**180 *Cryphia domestica* (Hugnagel, 1766)**

Está bastante bien extendida por la Península Ibérica. La hemos visto por toda Cantabria Occidental, localizada aunque no muy escasa, y volando en lugares húmedos. No citada antes de Cantabria, los primeros ejemplares que tenemos están etiquetados el 14-VII-1967 de las cercanías de Villayuso, extendiéndose por zonas adyacentes a la cuenca del Besaya y del Saja, entre ellas la Sierra de Bárcena Mayor y los Montes de Ucieda, subiendo hasta Montesclaros. De Montesclaros, está citada con fecha del 12-VIII-1996, y del 14-VII-1999.

**181 *Cryphia muralis* (Forster, 1771)**

Frecuente por toda la Península Ibérica. De Cantabria occidental tenemos citas desde el nivel del mar en Suances ,7-VIII-1980, 3-VIII-1990, hasta Camaleño, 25-VIII-1985 y Espinama, 13-8-1966, en los Picos de Europa, pasando por multitud de lugares intermedios.

**182 *Cryphia simulatricula* (Guenée, 1852)**

Escasa en la Península Ibérica, con capturas aisladas y dispersas al final del verano. Tenemos ejemplares de Cantabria Occidental, etiquetados de la cuenca del Besaya, en concreto de Las Caldas del Besaya y localizados entre el 28 y el 30-VIII- 1990, y otros de Los Montes de Ucieda, con fecha del 9-IX-1990. Primera cita para Cantabria.

**183 *Cucullia chamomillae* (Denis & Schiffermuller. 1775)**

Distribuida en la Península, volando desde el final del invierno a principios de la primavera. Citada de la vecina provincia de Burgos, los primeros ejemplares cántabros de que se tiene noticia son de Montesclaros, leg Padre Llobat, de fecha 2-V-1999. Debe de estar más extendida pero el carácter lucípeta de esta familia la hace parecer más rara. Nueva para Cantabria.

**184 *Cucullia gnaphalii* (Hübner, [1813])**

Se extiende por la Península en su parte más septentrional. Citada de Cantabria, nosotros en la parte occidental la hemos observado en zonas que van desde los valles adyacentes al Besaya, y que llegan hasta Montesclaros por el sur. Debe de estar extendida por toda la zona estudiada.

**185 *Cucullia scrophulariae* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En España se encuentra sobre todo por el cuadrante nororiental. En Cantabria Occidental la hemos observado volando bastante escasa desde el nivel del mar hasta los Picos de Europa. Tenemos ejemplares etiquetados de Fuente Dé, el 13-VII-1985, y de Novales, 3-VII-1961.

**186 *Cucullia umbratica* (Linnaeus, 1758)**

Bastante frecuente en la Península en su mitad septentrional. Es la *Cucullia* que más hemos visto por Cantabria Occidental encontrándose por todas partes, aunque localizada y en ciertos lugares relativamente abundante. Nueva cita para Cantabria, sobre ejemplares etiquetados el 11 de julio de 1962 en Suances. Está presente en toda la zona estudiada, desde las zonas ribereñas de los ríos Saja y Besaya, a la zona de Montesclaros y La Liébana-Picos de Europa. En Las Caldas de Besaya, tenemos ejemplares etiquetados el 11-VII-1987. En Montesclaros, de fecha del 1-IX-1996.

**187 *Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758)**

Se extiende por toda la Península Ibérica. Primera cita para Cantabria. Los primeros ejemplares etiquetados son del Puerto de Pozazal con fecha 4-VII-1964. Localizada en numerosos lugares próximos al curso medio y alto del río Deva, y en casi toda La Liébana sobre todo volando desde abril a junio.

**188 *Diachrysia chrysis* (Linnaeus, 1758)**

Bastante frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica. Localizada en la zona Occidental de Cantabria, desde el nivel del mar a alturas próximas a los Picos de Europa, y zonas adyacentes. Tenemos citas de Suances, Caldas de Besaya (muy abundante), Novales, Renedo, Camaleño, Espinama, Barcena Mayor, Puerto de Palombera Espinilla y Montesclaros. Por citar unos pocos. A pesar de su abundancia y dispersión no estaba citada de Cantabria. Los primeros ejemplares etiquetados son de Suances del 18-VII-1966.

**189 *Diachrysia chryson* (Esper, 1789)**

Escasa en España y ubicada en la zona Pirenaica y Cordillera Cantábrica, llegando hasta Galicia. Aparece en los mapas de distribución en Cantabria como de la costa central y con época de vuelo de junio a octubre. A confirmar su presencia.

**190 *Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Actualmente muy localizada y escasa, citada de lugares muy concretos de los Pirineos y Cordillera Cantábrica. Aparece en los mapas de distribución como localizada en el límite más oriental de los Picos de Europa entre Cantabria y Asturias. Su época de vuelo se da entre junio y septiembre. A confirmar su presencia.

**191 *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790)**

Extendida por los Pirineos, Cordillera Cantábrica, Galicia y Portugal. Tenemos ejemplares etiquetados todos ellos en el mes de agosto entre los años 1979 al 1985 de Suances, al nivel del mar, que vinieron a la luz usando una lámpara de vapor de mercurio-negra de 125 w. Observada en más lugares de Cantabria Occidental desde los Picos de Europa a la cuenca del Besaya y Peña Labra, nunca abundante y más bien localizada.

Los ejemplares etiquetados de Suances son mucho más oscuros tanto en alas superiores como en las inferiores respecto del tipo nominal. Además el diseño reniforme, situado en el extremo distal de la célula en las alas superiores es mucho más marcado, tanto que llegué a pensar que había encontrado a *Diarsia guadarramensis* (hecho imposible). Por lo tanto describo esta nueva forma con la designación: *Diarsia rubi* f. *suancei*, n. f. 24-VIII-1980. Nueva forma para la especie de ejemplares cogidos en Suances. Cantabria. Por cierto hace ya algunos años que la especie se ha enrarecido mucho en esta localidad.

**192 *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758)**

En España se distribuye sobre todo por el centro y este. Nosotros la hemos recogido en fase de oruga muy abundante formando plaga y atacando a los almendros de la zona S.E. de la Comunidad de Madrid. En Cantabria Occidental no es bien conocida, aunque nosotros la hemos observado en diferentes lugares que van desde Novales, 1-X-81, o Las Caldas de Besaya, 12-X-87, hasta ya cerca de la Cordillera Cantábrica en Montesclaros, 28-9-1996. Primera cita para Cantabria.

**193 *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767)**

Se encuentra por toda la Península Ibérica. En Cantabria Occidental se presenta abundante en casi toda la zona estudiada en verano. Tenemos ejemplares etiquetados de Suances, del 12-VII-77; de Novales, del 23-VII-1979; o de, Caldas de Besaya del 2-IX-1994.

**194 *Discestra trifolii* (Hufnagel, 1766)**

Extendida por toda la Península Ibérica. La hemos observado en Cantabria Occidental en una franja que abarca desde Unquera en la costa, hasta Espinama en el alto Deva. Ejemplares cogidos por primera vez en la localidad de Unquera el 16-III-1964. Primera cita para Cantabria.

**195 *Discestra microdon* (Guenée, 1852) = *marmorosa***

Escasa y localizada en España en vuelo de julio a septiembre. En Cantabria Occidental, aparece en los mapas de distribución localmente en puntos de la Cordillera Cantábrica, cercanos a Asturias. A confirmar su presencia.

**196 *Discestra pugnax* (Hübner, [1824])**

Extendida por gran parte de la Península Ibérica. No citada de Cantabria. En la zona Occidental la hemos observado en puntos cercanos al curso medio y alto del Besaya, volando en primavera. Debe de estar mucho más extendida por zonas adyacentes.

**197 *Dryobota labecula* (Esper, 1788)**

Frecuente en España. En Cantabria Occidental la hemos observado abundante hasta mediados de los ochenta por toda la zona explorada, desde el nivel mar hasta las cercanías de la Cordillera Cantábrica, en los valles del Saja y del Besaya, o en los Picos de Europa, La Liébana y en multitud de lugares más.. Los primeros ejemplares que tenemos etiquetados proceden de Suances, de fecha del 10-VIII- 1962. Primera cita para Cantabria.

**198 *Dryobotodes cerris* (Boisduval, 1840)**

Frecuente en la Península Ibérica. Citada de Cantabria, nosotros la hemos observado escasa en algunos lugares de la zona Occidental subiendo desde el Saja y Besaya medios hasta la zona de Peña Labra-Montesclaros, debiendo de estar más extendida, sobre todo hacia La Liébana y Cordillera Cantábrica. Tenemos ejemplares etiquetados de Las Caldas de Besaya, del 12-X-1990; y de Montesclaros, del 24-X-1996.

**199 *Dryobotodes monochroma* (Esper, 1790)**

Dispersa por España. Citada de las provincias de Burgos y Guipúzcoa, ahora lo hacemos de Cantabria occidental sobre ejemplares etiquetados en Suances el 28-VIII-1980 por primera vez. Dispersa por toda la zona estudiada, en colonias poco numerosas que suben desde la costa hasta las estribaciones de la Cordillera Cantábrica, en un área que abarca desde Montesclaros hasta Fuente Dé. El vuelo de la especie en Cantabria Occidental se presenta desde finales de agosto hasta octubre, teniendo mayor intensidad en septiembre.

**200 *Dypterygia scabriuscula* (Linnaeus, 1758)**

Distribuida por el tercio septentrional de la Península. Citada de Asturias y Navarra, era lógico que al final apareciera en Cantabria. Los ejemplares que poseemos han sido

cedidos por el P. Llobat de Montesclaros, y etiquetados con fecha del 23-VI-1997. Seguramente poblará más lugares del Sur y Oeste de Cantabria, pero muy localizada y escasa. De momento vuela en las proximidades de la Cordillera Cantábrica al inicio del verano. Nueva para Cantabria.

**201 *Epilecta linogrisea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Dispersa y localizada por toda la Península resultando escasa. En Cantabria occidental la hemos observado más bien escasa en zonas de los Picos de Europa y de la Cordillera Cantábrica, también en Montesclaros. Los primeros ejemplares están etiquetados el 4 de septiembre de 1974, de Fuente Dé. Primera cita para Cantabria.

**202 *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758)**

Bien extendida y frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica. Casi todos los ejemplares que tenemos los hemos observado volando de día. Relativamente abundante por toda Cantabria Occidental, últimamente escasea más que en décadas pasadas. La hemos visto desde el nivel del mar hasta a gran altura en los Picos de Europa (tenemos ejemplares etiquetados desde el año 1963, de bastantes lugares de la zona) ocupando casi todos los biotopos. El imago vuela desde abril a octubre. Los ejemplares de montaña son por lo general más oscuros que los de altitudes bajas. Citada de Cantabria, en Entrambasaguas, en junio, Santander, en julio-agosto, y Pozazal, desde mediados de mayo. Nuestros ejemplares son de Espinama, Pozazal, Suances, Novales, La Lomba, etc.

**203 *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)**

Relativamente frecuente en el tercio septentrional de la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos observado sobre todo en las cercanías de la costa y en las Cuencas del Saja y Besaya, extendiéndose por La Liébana. Los primeros ejemplares que tenemos son de Suances, con fecha del, 2-VIII-1980, confirmados relativamente abundantes en VIII- 2009, acudiendo a la luz en un atajo que baja a la ría entre los 50 y los 0 metros de altitud.

**204 *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766)**

En la Península Ibérica se encuentra muy escasa y con citas aisladas en los confines de los Pirineos y Asturias, en una generación otoñal. Esta interesante especie la determinamos entre los ejemplares cedidos por el Padre Llobat, de Montesclaros, con fechas del 2-XI-1996, y del 25-X-1997. Resulta nueva para Cantabria. Debe de estar más extendida.

**205 *Euxoa aquilina* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

En la Península Ibérica, vuela en pleno verano en la mitad septentrional. En Cantabria Occidental abarca una franja que va subiendo por los valles próximos al Besaya y llegando a Montesclaros, para seguir por los valles próximos a la Cordillera Cantábrica. No citada de Cantabria debe extenderse en más lugares no visitados. La primera cita que tenemos, corresponde al 28-VII- 1967 de Espinama.

**206 *Euxoa conspicua* (Hübner, [1827])**

Sus citas en España están dispersas. La hemos localizado en Cantabria Occidental en varios lugares, aunque siempre escasa. Así tenemos ejemplares de la zona del alto Deva, entre Espinama y Potes, de parte de La Liébana, y del valle del Besaya, con capturas a lo largo de julio y agosto. No citada de Cantabria aunque sí de Vizcaya, sobre ejemplares cogidos el 28-VII-1967 en Espinama. Nueva cita para Cantabria.

**207 *Euxoa cos* (Hübner, [1824])**

Muy escasa y localizada en la Península Ibérica. La cita más cercana a Cantabria hasta ahora se situaba por las provincias de Zaragoza o Guadalajara. Estudiando varios ejemplares etiquetados décadas atrás en Suances de fecha del 29-VIII-1970, logramos verificar esta especie que ahora citamos por primera vez para Cantabria. Se extiende muy



escasa desde la costa a los de los Picos de Europa y en zonas aisladas de la cuenca media del Besaya. La especie tiene como época de vuelo más frecuente agosto y septiembre. Otros ejemplares son de Camaleño, del 4-IX-1998, y de Las Caldas de Besaya, del 7-VIII-1988.

**208 *Euxoa decora* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Escasamente extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, en verano, y volando a más de 1500 metros de altitud. No hemos tenido oportunidad de verla, pero debe de estar extendida por nuestras montañas más altas, hay citas del Puerto de San Glorio a principios de agosto. A confirmar su presencia, ¡Si te lo permiten!

**209 *Euxoa nigricans* (Linnaeus, 1761)**

Muy rara y localizada en la Península Ibérica, habiendo sido encontrado en escasos lugares. Con agradable sorpresa encontramos esta especie en Las Caldas de Besaya, el 12-VIII-1995, encontrándose muy escasa y localizada. No citada de Cantabria. Debe de estar más extendida.

**210 *Euxoa obelisca* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Extendida en la mitad septentrional de la Península en verano. Citada de Cantabria, nosotros la hemos estado observado en la zona Occidental de La Liébana en Tama, 23-VIII-1971, siendo escasa y poco frecuente. Debe de estar más extendida de lo que parece en Cantabria.

**211 *Euxoa temera* (Hübner, [1808])**

Frecuente en casi toda la Península, excepto la zona Suroccidental. Tenemos algunos ejemplares etiquetados de la zona de Peña Labra y Puerto de Pozazal a finales de agosto, pudiendo estar extendida por más lugares de la Cordillera Cantábrica. Parece ser que vuela hasta noviembre. Citas: La Lomba, (29-VIII-1977); Pozazal (2-IX-1985). Primera cita para Cantabria.

**212 *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1761)**

Frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica. La hemos observado en la zona occidental, desde Montesclaros hasta los Picos de Europa, volando desde julio y hasta octubre en dos generaciones. No citada de Cantabria, el ejemplar más antiguo corresponde a La Lomba con fecha del 5-IX-1963.

**213 *Gortyna flavago* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Muy escasa en la Península, con capturas aisladas y dispersas en otoño. Fue una grata sorpresa encontrarla en Las Caldas de Besaya el 8 de Octubre de 1985 (OLIVER, 1985), citandose varias especies de noctuidos interesantes para el territorio español. Hasta ahora sólo la hemos encontrado en esta localidad, teniendo etiquetados unos pocos ejemplares de años posteriores, volando desde finales de septiembre a principios de octubre. Nueva especie en Cantabria.

**214 *Gortyna xanthenes* (Germar, [1842])**

Nosotros no la hemos visto, pero tenemos una comunicación verbal del que era nuestro magnifico amigo y entonces director de SHILAP en los años setenta-ochenta el Dr. Gómez Bustillo, que por cierto era también de Cantabria, en la que nos comunica haberla visto en algún lugar cerca de Santander. Habría que ver donde se cultivaban alcachofas en esas décadas, y si sigue la especie activa, o si es un hecho aislado de unos ejemplares "importados" de otras zonas. Parece que el imago vuela a finales del verano y durante el comienzo del otoño. A confirmar su presencia.

**215 *Dichonia aprilina* (Linnaeus, 1758)**

Muy escasa, localizada y dispersa en la península. Ejemplares donados por el Padre Llobat y colectados por él a principios de noviembre de 1996. Debe de estar más

extendida por Cantabria. A confirmar su presencia en Cantabria. Primera cita para Cantabria.

**216 *Lasionycta proxima* (Hübner, [1809])**

Citada por encima de los 1200 metros en la España septentrional, y de los 2200 en Sierra Nevada, localizada y escasa.

En Cantabria Occidental está citada de la Cordillera Cantábrica, y nosotros tenemos etiquetados varios ejemplares de los alrededores de Tresabuela, en el entorno de Peña Labra, con fecha del 22-IX- 1992. Debe de estar más extendida por la zona.

**217 *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761) = *nana* (Hufnagel, 1766)**

Se encuentra por encima de los 1000 m de altitud en la Península Ibérica septentrional.

En Cantabria Occidental vuela la *ssp latenai* (Pierret), Pierret, 1837) que Culot nombra como simple aberración. Nombrada de la Cordillera Cantábrica en Fuente Dé y Puerto de San Glorio de finales de julio y principios de agosto. Nosotros además la tenemos etiquetada de Peña Labra, de fecha del 12-VII- 1970, y de Montesclaros, del 8-VIII-1999, leg Llobat.

**218 *Hadena luteocincta* (Rambur, 1834) = *azarai* (Agenjo, 1940)**

Endemismo Cantábrico-ibérico. Conocida únicamente de Puente Poncebos en los Picos de Europa, pertenecientes a Asturias, de una serie de 4 hembras capturadas el 28 -VII- 1932-33, y ahora un ejemplar en el Puerto de San Glorio, el 8-VIII-1980 entre León y Cantabria. El que fuera Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales en Madrid, Ramón Agenjo y natural de Cantabria, como tantos otros naturalistas, descubrió esta especie a principios del siglo pasado, cerca de su tierra, que por fin confirmó el Dr. Calle en los años 80. Debe de estar extendida por toda la Cordillera Cantábrica.

**219 *Hadena bicruri* (Hufnagel, 1766)**

Poco corriente en España, con una repartición muy dispersa. Citada de Cantabria Occidental en Turieno (Picos de Europa), a principios de agosto. No la hemos visto en otros lugares, debiendo de estar más extendida. A confirmar su presencia en Cantabria.

**220 *Hadena caesia* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Escasa y localizada, volando sobre todo por encima de los 1000 metros de altitud en la España septentrional: Pirineos, Cordillera Cantábrica, y Gredos. Citada de Fuente Dé a finales de julio, nosotros la hemos observado posteriormente en el mismo lugar el 1-VIII- 1991, siendo muy escasa. En otros lugares vuela también en primavera.

**221 *Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)**

Se encuentra por gran parte de España, relativamente abundante.

En Cantabria no estaba citada teniendo ejemplares etiquetados de Camaleño, con fecha del 11-VIII-1965; de Caldas de Besaya, del 6-VII-1986; o de Pozazal del 1-VII-1970.

**222 *Hadena compta* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Con una distribución dispersa y localizada por toda la Península. La hemos observado a veces en los mismos lugares que *confusa*, pero algo menos abundante. En Las Caldas de Besaya vuelan juntas en julio, siendo aquí *compta* más abundante. También extendida por La Liébana, y zonas limítrofes. Tenemos ejemplares etiquetados de Las Caldas de Besaya, del 17-VII-1989, de Tama, del 2-VII-1960, y de Potes, del 16-VII-1991.

**223 *Hadena filograna* (Esper, [1788])**

Dispersa En la Península Ibérica, sobre todo en la mitad septentrional, a partir de los 900 metros de altitud. No hemos tenido la oportunidad de verla, pero está citada de Cantabria debiendo de estar localizada en zonas montañosas. A confirmar su presencia en Cantabria.

**224 *Hadena perplexa* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Relativamente frecuente en España, sobre todo en las provincias del Este peninsular. En Cantabria Occidental la hemos observado un poco por todas partes, y con más frecuencia partiendo del Puerto de Pozazal y siguiendo el curso del Besaya hasta la costa en Suances, curso medio del río Deva, zonas de La Liébana, Sierra del Escudo de Cabuérniga, así como dispersa por la costa entre Unquera y Suances. El primer ejemplar que tenemos etiquetado es de el Puerto de Pozazal, del 4-VII-1963.

**225 *Hadena rivularis* (Fabricius, 1775)**

Dispersa por la mitad norte peninsular. Citada de Camaleño a principios de agosto. La hemos observado en pocos lugares como son: Las Caldas de Besaya, 28-VII-1990, Herrera de Ibio, 5-VIII-1976 y Espinama, 13-VII-1968, con fechas comprendidas entre primeros de julio y mediados de septiembre.

**226 *Hadena ruetimeyeri* Boursin, 1951**

Descrita del Pirineo francés, debe de estar extendida por los Pirineos españoles, y Cordillera Cantábrica, en verano. Citada de Fuente Dé, a principios de agosto. No hemos tenido ocasión todavía de verla. A confirmar. su presencia en Cantabria.

**227 *Heliothis armigera* (Hübner, [1808])**

Extendida por toda la Península. Citada de Cantabria, nosotros la hemos observado abundante por toda la zona Occidental desde el nivel del mar hasta la Cordillera Cantábrica. El primer ejemplar que tenemos etiquetado es de Suances, del 26-VIII- 1970.

**228 *Heliothis virescens* (Hufnagel, 1766)**

Extendida por toda la Península, siendo abundante por la mitad septentrional. Citada de provincias vecinas, no estaba citada de Cantabria, haciéndolo ahora sobre ejemplares etiquetados en el Puerto de Pozazal el 1-VII-1964. Posteriormente la hemos encontrado en Las Caldas de Besaya, el 28-VII-1987. Debe de estar mucho más extendida.

**229 *Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Abundante por toda España. En Cantabria Occidental según el año se presenta más o menos abundante, encontrándose por toda la costa, y en el interior occidental dispersa en cualquier lugar. El primer ejemplar que tenemos etiquetado pertenece a Novalles, del 18-VIII-1961.

**230 *Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763)**

Se la encuentra por todo el tercio norte peninsular aunque con pocas citas, volando en verano, debiendo de estar mucho más extendida ya que es localmente común.

En Cantabria Occidental la hemos observado en lugares diversos, teniendo hábitat preferenciales en zonas de umbrías en el sotobosque, asustándose y saliendo de entre los helechos en pleno día. La hemos observado no rara sobre todo entre los valles bajos y medios, en zonas boscosas, así como también al nivel del mar de manera más escasa. No citada anteriormente de Cantabria, aunque sí de la vecina Vizcaya. Nuestros primeros ejemplares son de Bárcena Mayor, con fecha del 20-VII-1970.

**231 *Zanclognatha zelleri* (Wocke, 1850)**

En la Península Ibérica se la encuentra escasa en zonas del Pirineo y de la Cordillera Cantábrica. En Cantabria Occidental la hemos localizado desde el nivel del mar pasando por el curso medio del Besaya hasta las cercanías del Puerto de Pozazal, debiendo estar más extendida, pero localizada. No citada de Cantabria, el ejemplar más antiguo corresponde a Las Caldas de Besaya con fecha del 30-VIII-1985. Otros observados en Suances, (próximos al nivel del mar) tienen las mismas fechas.

**232 *Zanclognatha tarsipennalis* (Treitschke, 1835)**

En España, localizada en zonas de Cataluña y País Vasco, volando desde la primavera al verano en dos generaciones. No citada de Cantabria, lo hacemos ahora sobre ejemplares etiquetados en Hormiguera el 3-VIII-1971. Debe de estar extendida por todo el sur y suroeste de Cantabria.

**233 *Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) = *nemoralis* (Fabricius, 1775) = *Scopoli, 1763*)**

Distribuida por la zona septentrional de la Península pero con escasez. Descubierta por nosotros del centro de la Península, en concreto de Guisando (Ávila). Ahora la citamos también de Cantabria sobre ejemplares de Suances, etiquetados el 2-VIII-1980, y el 20-VIII-1980. Posteriormente la encontramos en Novales el 13-VIII-1985.

**234 *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781) = *alsines* (Brahm, 1791)**

Frecuente en el norte de España. Citada de Cantabria, la hemos visto en distintos lugares de la Cordillera Cantábrica, teniendo citas de Fuente Dé, 1-8-1991, Peña Labra, 13-8-1965 y Montesclaros, 14-7-1999, 2-7-1999. En resumen, parece que se extiende por toda la Cordillera en Cantabria Occidental hasta el sur de la Comunidad.

**235 *Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Parece ser que se extiende por gran parte de la Península Ibérica. Localizada en Cantabria Occidental en zonas próximas a la cuenca del Besaya, debiendo de estar más extendida. El primer ejemplar tiene fecha del 17-VII-1980.

**236 *Hoplodrina blanda* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Relativamente frecuente en la Península Ibérica, sobre todo en verano. Citada de Cantabria. En la zona Occidental la hemos determinado entre los ejemplares etiquetados de Montesclaros, con fecha del 4-VII-1989.

**237 *Hoplostrophia hesperica* Dufay & Boursin, 1960**

Conocida únicamente del mediodía francés y mitad norte de España. Muy dispersa y localizada. Ejemplares cedidos por el P. Llobat, y localizados en Montesclaros en una fecha ya otoñal de finales de octubre y primeros de noviembre, en concreto entre el 23-X-1996 y el 2-XI-1996. Volando por tanto en Cantabria posiblemente en dos generaciones una de verano y otra de otoño. Primera cita para Cantabria.

**238 *Hydraecia micacea* (Esper, 1789)**

Muy rara en la Península Ibérica, con vuelo en pleno verano. Citada del centro de la costa en Cantabria. A confirmar su presencia.

**239 *Hypena crassalis* (Fabricius, 1787)**

Escasa en el norte peninsular, con vuelo en pleno verano. Citada del centro de Cantabria en la zona costera. A confirmar su presencia.

**240 *Hypena obesalis* Treitschke, 1829**

En España bastante localizada en general y en ciertas localidades frecuente. Ejemplares etiquetados en dos localidades del extremo Occidental de la Comunidad: Unquera, el 5-III-1964, y Lebeña el 28-VIII-1971. Aprovechamos para citarla igualmente de la vecina Comunidad Asturiana siendo nueva para Asturias, y etiquetada el 3-III-1964, en Oviedo, muy abundante entonces. Debe de estar extendida por toda la Cornisa Cantábrica, y volando todo el año. Primera cita para Cantabria.

**241 *Hypena obsitalis* (Hübner, [1813])**

Bien extendida por toda la Península Ibérica, volando casi todo el año. Tiende a ocultarse en lugares tranquilos y sombríos: cuevas, casas abandonadas, sótanos, etc. Muy común por casi toda Cantabria, y no citada anteriormente haciéndolo ahora sobre ejemplares etiquetados por primera vez en La Lomba (Peña Labra), el 9-VIII-1977, también la hemos

observado por toda la zona suroccidental de Cantabria, a veces bastante abundante, así como en zonas costeras.

**242 *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)**

Relativamente frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica. No estaba citada todavía de Cantabria., pero si de las provincias vecinas. Se encuentra abundante desde los Picos de Europa y zona de Montesclaros, hasta el nivel del mar. Tenemos ejemplares etiquetados, 12-VIII-1996 y 29-VII-1997 de Montesclaros, 29-VII-1991, de Fuente Dé y Suances, 26-VIII-1986.

**243 *Ipimorpha subtusa* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Distribución desigual, por toda la mitad septentrional de la Península Ibérica, frecuente en determinados lugares y rara en otros. Citada de la Cordillera Cantábrica, volando de julio a octubre. Recientemente la hemos localizado en la misma playa de Suances el día 20-VIII-2007, por lo que debe de estar más extendida por toda la zona, aunque localizada.

**244-*Ipimorpha retusa* (Linnaeus, 1761)**

Rara en la Península Ibérica, con capturas dispersas en su mitad norte. Encontrada este mismo verano en Suances (cueva de las brujas) el 1-VIII-2010, (con grata sorpresa) ya que andaba detrás de *subtusa* para confirmar su presencia en la zona. Y tras arduos estudios comparativos debo decir que se encuentran las dos especies presentes en la misma zona. Posiblemente su rareza sea debida a su confusión con la especie anterior, y esté presente en más lugares del entorno. Nueva para Cantabria.

**245 *Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])**

Distribuida por toda la Península Ibérica. En toda la zona estudiada, y en el resto de Cantabria, muy abundante, sobre todo de julio a octubre. Nuestro primer ejemplar es de Santillana del Mar, con fecha del 2-IX- 1985.

**246 *Agrochola lota* (Clerck, 1759)**

Dispersa en escasas localidades españolas. En Cantabria Occidental la hemos localizado entre el nivel del mar y próxima a la Cordillera Cantábrica por toda la zona estudiada, muy escasa. Nueva para Cantabria. Los primeros ejemplares etiquetados corresponden a Suances y con fecha del 2-XI- 1973.

**247 *Agrochola blidaensis* (Sterz, 1915)**

Escasa en el norte peninsular, con capturas otoñales. Citada de Cantabria, nosotros la hemos observado escasa en algunos lugares de la zona Centro occidental, que van desde la zona del Besaya medio-bajo hasta Montesclaros. Los ejemplares que tenemos están etiquetados en Montesclaros, con fechas: 27-X-96, 2-XI-96, y Caldas, 7-X-90.

**248 *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809])**

Escasa y volando sobre todo por la zona nororiental de España. Ejemplares cedidos por el Padre Llobat en Montesclaros, en fechas que van desde el 21-X- 1996 hasta el 5-XI- 1999. Debe de estar extendida por otras zonas del suroeste Cántabro. Primera cita para Cantabria.

**249 *Leucochlaena oditis* (Hübner, [1822])**

Extendida por casi toda la Península Ibérica. En Cantabria la hemos visto en varios lugares del Suroeste sobre todo entre el Puerto de Pozazal, Retortillo, y Montesclaros, en la zona sur, y en los valles ribereños al río Besaya. En fechas que en Cantabria se limitan hasta ahora a los meses de septiembre y octubre. Debe de estar distribuida por toda la cuenca del Besaya, y Alto Campoo. Nueva especie para Cantabria. El ejemplar más antiguo es de Las Caldas de Besaya, del 9-IX-1993.

**250 *Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766)**

Bastante frecuente en la mitad septentrional de la Península Ibérica. Citada de Cantabria. La hemos observado por la zona Occidental entre Suances, al nivel del mar y Las Caldas de Besaya. Aunque debe de estar mucho más extendida. Nuestros ejemplares están etiquetados, de Las Caldas de Besaya, del 7-VII-1987, y de Suances, del 3-VII-1984.

**251 *Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766)**

Se presenta rara y localizada sobre todo en el norte peninsular, volando casi siempre en otoño. Citada del centro y el occidente de Cantabria. Necesita confirmación de su presencia.

**252 *Lithophane semibrunnea* (Haworth, 1809)**

Está extendida por la mitad septentrional de la Península Ibérica de manera muy escasa. En Cantabria Occidental la hemos encontrado muy localizada en dos lugares: Herrera de Ibio el 19-IV-1967, y Montesclaros a principios de noviembre de 1997. Debe de estar más extendida, pero escasa.

**253 *Luperina nickerlii* (Freyer, 1845)**

No parece escasear en España. Localizada en Las Caldas de Besaya el 4-IX- 1991 y en años posteriores. Debe de volar al final del verano y principios de otoño en más localidades próximas, siguiendo el curso fluvial del río Besaya y expandirse por sus riberas. Primera cita para Cantabria.

**254 *Luperina testacea* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

A veces se encuentra abundante en la mitad septentrional de la Península Ibérica y muy rara en el resto. Indicada de Cantabria en los mapas de distribución. La hemos observado por zonas diversas como la Cuenca del Besaya, Montesclaros, y en Suances, debiendo de estar extendida por más lugares intermedios y adyacentes. El ejemplar más antiguo está etiquetado de Caldas de Besaya, 23-IX-1981.

**255 *Paucgraphia erythrina* (Herrich-Schäffer, [1852])**

Localizada en zonas reducidas por casi toda España. Citada de Cantabria y provincias costeras limítrofes, únicamente la hemos localizado en Cantabria Occidental en Las Caldas de Besaya, 7-VII-1998 debiendo de estar más extendida.

**256 *Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Extendida por la mitad septentrional de la Península Ibérica Citada de Cantabria occidental en la Cordillera Cantábrica, concretamente en el Puerto de San Glorio a principios de agosto. Debiendo de estar extendida por más zonas adyacentes. A confirmar su presencia en Cantabria.

**257 *Lygephila cracca* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Difundida por toda la Península Ibérica. Citada de Cantabria, la hemos localizado sobre todo cerca de la costa. Saliendo de los límites que nos hemos propuesto, diré que la hemos encontrado en las cercanías de Isla. Y en la Cantabria Occidental en los antiguos arenales de Suances. Debería de estar más extendida por toda la zona costera. El primer ejemplar etiquetado es de Isla, del 9-VIII- 1988 y de Suances, del 30-VII- 1990.

**258 *Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826)**

Está distribuida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica hasta el norte de Portugal. La especie no es abundante, habiéndose encontrado pocos ejemplares. Citada de Cantabria Occidental en Camaleño a principios de agosto, nosotros la hemos observado en Lebeña el 21-VII- 1964.

**259 *Hecatera dysodea* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Bastante bien extendida por la Península Ibérica. Localizada en Cantabria Occidental en Las Caldas de Besaya el 29 de julio de 1990. No citada de Cantabria. Debe de estar más extendida, al menos, en los valles próximos a la cuenca fluvial del Besaya.

**260 *Hecatera bicolorata* (Hufnagel, 1766)**

Debe de estar extendida solo por el norte de España. Citada de Asturias y Vascongadas. Nosotros la hemos observado escasa, en la zona Occidental de Cantabria desde cerca de la costa en Novales, hasta los Picos de Europa en Fuente Dé, en fechas que van desde mediados de julio hasta mediados de agosto. Ocupa provisionalmente una franja que va desde la costa Cantábrica a la Cordillera en los Picos de Europa. No citada anteriormente de Cantabria, ahora lo hacemos sobre ejemplares etiquetados en Novales el 16-VII- 1988. Parece volar en dos generaciones que van desde abril a octubre.

**261 *Hecatera corsica* (Rambur, 1832)**

Bastante extendida por toda la península. En Cantabria Occidental la hemos observado en una franja que va desde la costa siguiendo el curso del Besaya, y llegando hasta el Puerto de Pozazal. No citada de Cantabria, lo hacemos ahora sobre ejemplares etiquetados el 2-VII-1976, en Suances.

**262 *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758)**

Bien distribuida por toda la Península Ibérica y frecuente en la mitad norte. Según nuestros datos está distribuida en Cantabria occidental, en una franja que va desde la costa a los Picos de Europa. Ejemplares de Suances, etiquetados el 23-VII-1964. Primera cita para Cantabria.

**263 *Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766)**

Relativamente frecuente en el norte de la Península Ibérica. Citada de Cantabria Oriental, en Rábago durante junio. Nosotros la hemos observado por diferentes lugares del área Occidental. La tenemos etiquetada de Vada, el 26-VII-1987, y en La Lomba, el 18-VII-1962, como lugar más antiguo.

**264 *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758)**

Bien extendida y frecuente por toda la geografía española. Citada de Cantabria, en la zona Occidental la hemos observado en multitud de lugares. Así la tenemos etiquetada de: Suances, del 11-VIII-1980, 20-VIII-1983, confirmada en agosto del 2009. Caldas de Besaya, 20-VIII-1985; La Lomba, 2-VII-1995.

**265 *Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761)**

Extendida, pero escasa en el norte de España. Citada de Cantabria, en los Picos de Europa a finales de julio. Nosotros la hemos observado en Cantabria Occidental bastante bien extendida, desde los Picos de Europa hasta el nivel del mar en Suances, no muy numerosa, pero tampoco rara, volando con más frecuencia desde primeros de julio a finales de agosto. Tenemos ejemplares etiquetados de: Suances, 7-VII-1987; Camaleño, 25-VIII-1988, 3-VII-1992; Caldas de Besaya, 15-VII-1994; Fuente Dé, 1-VIII-1990; Uceda, 11-VIII-1967.

**266 *Melanchra pisi* (Linnaeus, 1758)**

En España vuela desde los Pirineos hasta los Picos de Europa. Parece ser que está citada de la Cordillera Cantábrica en los Picos de Europa, y de algún punto central de Cantabria. Nosotros la hemos encontrado, pero muy escasa en la parte central del Besaya, volando sobre todo de mediados de julio a mediados de agosto y siempre de ejemplares de la subespecie, más oscura, *pardoi*. En Berastegui (Guipúzcoa) está citada la especie típica, y etiquetada en mayo. Parece que vuela en dos generaciones desde

mayo hasta agosto. Nuestro ejemplar más antiguo es de Las Caldas de Besaya, del 3-VIII-1990.

**267 *Meganephria bimaculosa* (Linnaeus, 1767)**

Muy localizada y observada en contadas ocasiones en España (OLIVER et al. 1996). En resumen, relatamos lo que significa esta nueva cita para Cantabria y primera para todo el norte peninsular de esta rara especie, y de las vicisitudes pasadas en su captura. Espero que sea confirmada su presencia, y que sea respetado su entorno al máximo. Como se ve la tenemos etiquetada el 12-VIII-1972, del Puerto de San Glorio. Estoy seguro de que se encuentra en más biotopos de la zona, pero como buen Cuculliinae es muy escurridiza, y sobre todo lucípeto.

**268 *Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Frecuente en la mitad peninsular. Citada ya de Cantabria, y en concreto de los Picos de Europa, en Turieno. Nosotros venimos observándola desde los lejanos años sesenta, de casi todas las zonas del Suroeste de Cantabria, muy abundante a veces y escasa otras, según parece dependiendo de las condiciones climáticas que presente el año. Localizada tanto al nivel del mar como en las más altas cotas de la Cordillera Cantábrica, nos da a entender la gran adaptación de este Amphipyrynae en las comarcas del norte húmedo. Los primeros ejemplares que tenemos etiquetados corresponden a Suances, del 16-VIII-1962.

**269 *Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Extendida en la Península Ibérica. Entre los especímenes que nos cedió el Padre Llobat, tuvimos la agradable oportunidad de ver esta especie, que aunque probable, todavía no había sido encontrada en Cantabria, y etiquetados el 1-V-1999 en Montesclaros. De momento citada de esta zona del sur.

**270 *Moma alpium* (Osbeck, 1778)**

Frecuente en el tercio septentrional de la Península Ibérica. Citada de Vizcaya por el Este y de Pontevedra por el Oeste (OLIVER, et al 1996). Como resumen diré que *Moma alpium*, la encontramos en Las Caldas de Besaya, el 29 de agosto de 1994, y en años siguientes por las mismas fechas. Posteriormente la localizamos en Montesclaros, leg, Padre Llobat, debiendo de estar más extendida, pero escasa.

**271 *Mormo maura* (Linnaeus, 1758)**

Está bien extendida por toda la Península Ibérica. Debido a su carácter lucífugo, se la ve menos de lo que seguramente debiera. De Cantabria, ya estaba citada, sobre todo de la zona de Picos de Europa. Nosotros la hemos visto escasa y repartida en algunos lugares de la zona Occidental de la Comunidad, tanto cercana a la costa como en el interior, abundando más cerca de la Cordillera Cantábrica. A lo largo de muchos años fuimos observando la especie en numerosos lugares, casi todos de día, en casas abandonadas, ermitas, algún pajar, etc. Las fechas de captura son más numerosas en una franja que va de finales de junio a finales de agosto. El primer ejemplar que tenemos de Cantabria tiene etiqueta del 26-VIII-1956 en Suances.

**272 *Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

En la Península se la encuentra relativamente frecuente. En Cantabria Occidental es bastante abundante, volando desde el nivel del mar hasta zonas cercanas a la Cordillera Cantábrica. No citada de Cantabria, los primeros ejemplares que tenemos etiquetados corresponden a la localidad de Santillana del Mar y con fecha del 4-IX-1956. En Cantabria Occidental la hemos observado en los alrededores de Suances a mediados de agosto, En Las Caldas de Besaya vuela por las mismas fechas, y en el Puerto de Pozazal a finales de julio, debiendo de estar más extendida.



**273 *Mythimna comma* (Linnaeus, 1761)**

En España se la ve escasa por los Pirineos y Cordillera Cantábrica. Citada en Cantabria Occidental de los Picos de Europa a finales de julio, es posible que vuele por toda la Cordillera. A confirmar su presencia.

**274 *Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Se extiende sobre todo por el Noroeste de España volando en pleno verano. Citada de Cantabria, no hemos tenido oportunidad de verla, debiendo de estar situada en zonas muy localizadas, y de cierta altitud. Posiblemente en los Picos de Europa. A confirmar su presencia en Cantabria.

**275 *Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787)**

Distribuida sobre todo por la zona septentrional de la Península Ibérica. Citada de Cantabria. Nosotros en Cantabria Occidental la hemos observado sobre todo abundante en la Cuenca del Besaya, volando entre agosto y septiembre. En Peña Labra, tenemos un ejemplar etiquetado el 28-VIII-1958. Los de Las Caldas de Besaya, tienen fecha del 9-IX-1991.

**276 *Mythimna impura* (Hübner, [1808])**

Dispersa por el norte peninsular, local y poco frecuente. Citada de las provincias limítrofes, localizándola por primera vez en Cártes, a primeros de julio de 1978. Otros ejemplares están etiquetados de Las Caldas de Besaya, del 15-VII-1991. Primera cita para Cantabria.

**277 *Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767)**

Se encuentra por toda la Península Ibérica. Citada de Cantabria, nosotros la hemos observado abundante en Las Caldas del Besaya, y más escasa en Montesclaros, volando entre septiembre y octubre. Debe de estar más distribuida por toda la zona Occidental. Los ejemplares de Las Caldas, tienen las siguientes fechas: 15-X-85, y 1-X-87. En Montesclaros, 28-IX-1995.

**278 *Mythimna litoralis* (Curtis, 1827)**

Se encuentra en las costas de la Península Ibérica. Citada de la costa central de Cantabria (posiblemente de las dunas de Liencres), nosotros hasta finales de los años setenta la observamos relativamente abundante en Suances, en verano. El último ejemplar que tenemos etiquetado en Suances tiene fecha del 30-VIII-1976, y el primer ejemplar del 3-IX-1965. La desaparición de arenales en esta villa, posiblemente tenga mucho que ver con su rareza o desaparición de ésta especie.

**279 *Mythimna obsoleta* (Hübner, [1803])**

Desigualmente repartida por la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos localizado únicamente en el Puerto de Pozazal el 12-VIII- 1978 y en Fuente Dé, el 1-VIII-1991, debiendo de estar más distribuida pero muy escasa. Primera cita para Cantabria. La provincia más cercana de la que estaba citada es Alava.

**280 *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758)**

Escasa en España, y con localizaciones muy dispersas. Citada de provincias cercanas, es ahora nueva para Cantabria. Los primeros ejemplares están etiquetados el 16-VIII-1988, de las cercanías de Cártes. Tenemos ejemplares posteriores de Las Caldas de Besaya etiquetados a finales del mismo mes y primera quincena del siguiente. Como se ve de momento localizada en la cuenca del Besaya.

**281 *Mythimna loreyi* (Duponchel, 1827)**

Extendida por toda la Península Ibérica menos en el Noroeste. Citada de Cantabria, la hemos encontrado escasa en Las Caldas de Besaya, con ejemplares etiquetados el 3-VIII-1995, y el 30-VII-1998. Debe de estar más extendida.

**282 *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)**

Muy abundante por toda España. En Cantabria Occidental la hemos visto en numerosos lugares y muy abundante, desde el nivel del mar hasta la alta montaña. Teniendo mayor intensidad de vuelo entre agosto y septiembre. Algunos ejemplos de fechas son: Suances, 1-VIII-1982, 20-VIII-1992; Santillana del Mar, 13-IX-1992; Güemes, 10-VIII-1988; Caldas, 2-VIII-1993; Pozazal, 30-VII-1967, 1-VIII-1980; Lloroza, 6-VIII-1977. Citada de Cantabria en varios lugares como: Santander, Rábago o Reocín, volando hasta noviembre.

**283 *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])**

Común en España. En Cantabria occidental se la encuentra muy abundante, volando sobre todo en verano, desde el nivel del mar hasta las cumbres de las montañas. Ejemplos de citas: Suances, 7-VII-1996; Fuente Dé, 12-VII-1991; Caldas, 23-VII-1989. Citada de Cantabria, de Santillana del Mar, a finales de mayo.

**284 *Mythimna zae* (Duponchel, 1827)**

Se expande sobre todo por la zona oriental de España. Primera cita para Cantabria, habiéndola observado en numerosos lugares. Tenemos ejemplares etiquetados en: Suances, 3-VIII-1962, 29-VIII-68; Cabezón de la Sal, 14-VIII-1980; Carmona, 11-IX-1999, Espinama, 30-VII-1977.

**285 *Noctua comes* Hübner, [1813]**

Relativamente frecuente en España. Citada de Cantabria, nosotros la hemos visto escasa y localizada en su zona Occidental por la zona de La Liébana, con fecha del 11-7-1974, y en el valle de Cabuérniga, con fecha del 22-8-1961. Debe de estar más extendida.

**286 *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)**

Dispersa por toda la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos observado en lugares próximos al río Besaya y en la parte alta del río Deva, debiendo de estar ubicada la especie en las zonas limítrofes. Tenemos ejemplares de Las Caldas de Besaya, 23-IX-1991 y de Espinama, 19-VIII-1967. Debe de estar más extendida.

**287 *Noctua interjecta* Hübner, [1803]**

En la Península Ibérica se reparte desigualmente. En Cantabria Occidental vuela dispersa en pocos lugares que van desde la zona del Besaya medio llegando a los Picos de Europa, debiendo de estar más extendida. No citada de Cantabria, los primeros ejemplares que tenemos corresponden a Las Caldas de Besaya con fecha del 28-VII-1962. Y Tama, de fecha, 4-VIII-1972.

**288 *Noctua janthina* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Relativamente extendida por la Península Ibérica. No citada de Cantabria, lo hacemos ahora sobre ejemplares etiquetados en Las Caldas de Besaya, el 21-VII-1987. Debe de estar más extendida.

**289 *Noctua orbona* (Hufnagel, 1766)**

Dispersa por toda la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos observado abundante en algunos lugares como Suances (sobre todo hasta mediados de los setenta), y en Las Caldas de Besaya. Encontrándose dispersa por todo el área estudiada, con época de vuelo más abundante de mayo a septiembre. El ejemplar más antiguo de nuestra colección tiene fecha del 1-VII-1962.

**290 *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)**

Muy común por toda España. En Cantabria desde el nivel del mar hasta zonas altas de la Cordillera Cantábrica. El ejemplar más antiguo que tenemos es de Pico Tres Mares, con fecha del 30-VII- 1953. En Las Caldas de Besaya, tenemos algunos de fecha: 23-IX-1991. Y de Santander (Valdecilla), del 8-VII-1977.

**291 *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772)**

Vuela en los encinares de la Península Ibérica. Citada de las provincias vascas, es nueva para Cantabria, y observada por primera vez en los alrededores del río Cieza, cerca de Villayuso el 8-VII- 1985. Posteriormente la encontramos en Las Caldas de Besaya, el 13-VII-1998. Debe de estar más extendida en los valles próximos.

**292 *Yigoga fidelis* ( Joannis, 1903)**

Vuela sobre todo por el centro de España, en verano. La hemos observado en Cantabria Occidental entre Las Caldas de Besaya y Cártes, el 3-VII-1998, siendo nueva para esta Comunidad, y el norte peninsular. Por ahora localizada en esta zona de Cantabria.

**293 *Pseudochropleura flammatra* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Se extiende por toda la Península Ibérica. Citada de Cantabria, la hemos visto entre los ejemplares cogidos en Montesclaros, (leg Padre Llobat), con fecha de vuelo sobre todo en julio, aunque los hemos catalogado hasta septiembre.

**294 *Ochropleura leucogaster* (Freyer, 1831)**

Frecuente por toda la Península Ibérica. De Cantabria Occidental no estaba citada, habiéndola observado en diversos sitios dispersos, casi todo ellos de las cercanías del Besaya medio y en los Picos de Europa. El ejemplar más antiguo tiene fecha del 14-VIII-1981 de Las Caldas de Besaya. Debe de encontrarse en lugares intermedios de estas dos citas.

**295 *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)**

Se extiende por toda España de manera dispersa. En Cantabria Occidental se la encuentra en toda la franja litoral, y en otra área que cubre la Cordillera Cantábrica. Tenemos ejemplares etiquetados de Suances, del 30-VII-1977. De Montesclaros, del 3-IX-1997. O de Los Puertos de Aliva, del 17-VII-1962.

**296 *Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758)**

Frecuente en el tercio norte de la Península Ibérica. De Cantabria Occidental, la tenemos etiquetada de dos lugares: Montesclaros, de fecha: 8-VII-1999, y de La Lomba, de fecha: 12-VII- 1957.

**297 *Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792)**

Relativamente frecuente por el tercio norte septentrional Ibérico. En Cantabria Occidental parece ser que vuela en una franja que va desde los Picos de Europa, por la Liébana y Cordillera Cantábrica hasta Montesclaros. Tenemos ejemplares etiquetados en Fuente Dé, el 1-VIII-1991, de Dobres, del 13-VII- 1970 y de Montesclaros, del 5-IX-1999.

**298 *Omphaloscelis lunosa* (Haworth, 1809)**

En la Península Ibérica se la ve con frecuencia. En Cantabria Occidental vuela sobre todo en una franja que va desde el Puerto de Pozazal- Montesclaros, cogiendo el curso del Besaya hasta las cercanías de Cártes en el Besaya medio-bajo, llegando cerca de la costa. Las fechas de eclosión se dan con más profusión de mediados de septiembre a mediados de octubre, aunque vuela a veces hasta diciembre. Tenemos ejemplares etiquetados de Montesclaros, 29-IX- 1996, o cerca de Cártes, el 1-X-1976. Citada de Cantabria de Santillana del Mar, a mediados de octubre. Debe de estar más extendida.

**299 *Oria musculosa* (Hübner, [1808])**

Frecuente por la Península Ibérica. La hemos observado escasa, en colonias aisladas de la Cantabria Occidental entre Las Caldas de Besaya, con fecha, 2-IX-1981 y Cortiguera, cerca de Suances, de fecha: 21-VIII-1985. Debe de estar más extendida. Habría que observar si llega o no a la Cordillera Cantábrica. Primera cita para Cantabria.

**300 *Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

En la Península Ibérica está extendida por las zonas serranas sobre todo del centro de la Península, volando en primavera. En Cantabria occidental la hemos observado en contados lugares, entre ellos: Fontibre, del 20-IV-1987 y en Montesclaros, del 2-V-1997. Primera cita para Cantabria.

**301 *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758)**

Relativamente frecuente En la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la tenemos etiquetada de Las Caldas de Besaya, de fecha: 4-V-1974.y de Novalles, del 10-IX-1976. Primera cita para Cantabria.

**302 *Orthosia gracilis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

En la Península vuela a cierta altitud. En Cantabria Occidental la hemos observado de Fuente Dé en los Picos de Europa y etiquetada el 2-VII-1971. Primera cita para Cantabria.

**303 *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775) = *stabilis* (Denis& Schiffermüller, 1775)**

Abundante En la Península Ibérica. En Cantabria Occidental se la encuentra desde el nivel del mar hasta la zona de Montesclaros y estribaciones de la Cordillera Cantábrica, estando presente en muchas localidades intermedias. Primera cita para Cantabria. Los primeros ejemplares etiquetados corresponden a Novalles del 2-V-1973. Y Montesclaros, 11-V-1998.

**304 *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)**

Extendida por la Península Ibérica. En Cantabria Occidental relativamente abundante en diversas zonas que se encuentran entre el nivel del mar, como en Suances, etiquetada el 8 de Noviembre de 1979, y otras como Montesclaros, de fecha, 27-II- 1994. Nueva para Cantabria.

**305 *Pachetra sagittigera* (Hufnagel, 1766)**

No es frecuente en España, volando el imago sobre todo en zonas altas de las montañas. Citada de Cantabria, la hemos observado bastante abundante en primavera en Montesclaros, y más escasa en zonas de La Liébana y alrededores, volando hasta principios de julio, posiblemente en varias generaciones. Citas: Montesclaros, de fecha: 23-IV-1997. Tama, 7-VII-1961. Como se ve abarca una franja que va desde las estribaciones más occidentales de la Cordillera Cantábrica en los Picos de Europa hasta la zona suroriental de la misma en Cantabria.

**306 *Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763)**

Vuela por los Pirineos y vertiente Cantábrica en primavera, incluso de día. Citada de Cantabria en el bajo Pas, a mediados de mayo. En la zona Occidental vuela escasa en multitud de lugares desde la Cordillera al nivel del mar, volando con más frecuencia de mediados de marzo a finales de mayo.

**307 *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761)**

Dispersa por el norte de España, volando en verano, de manera muy escasa. Citada de Cantabria, al imago se le observa sobre todo entre agosto y septiembre. Es una rareza que habita aquí y debe ser confirmada. su presencia en Cantabria.

**308 *Paradiarsia glareosa* (Esper, [1788])**

En la Península Ibérica se encuentra dispersa. De Cantabria Occidental la hemos observado en Las Caldas de Besaya el 12-X-1992. Es nueva para Cantabria. Debe de estar más extendida aunque escasa.

**309 *Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758)**

Dispersa por los Pirineos españoles, Cordillera Cantábrica y Norte de Portugal, siendo muy escasa. En Cantabria no había sido visto hasta ahora. La hemos clasificado de entre

los ejemplares cedidos por el Padre Llobat de Montesclaros y etiquetados el 17-VII-1996. Debe de estar más extendida por la zona Su época de vuelo se da entre mayo y agosto en dos generaciones.

**310 *Peridroma saucia* (Hübner, [1808])**

Vuela muy abundante por toda España. En Cantabria Occidental se encuentra en toda clase de biotopos, desde el nivel del mar hasta las más altas cotas de la Cordillera Cantábrica. En Suances, la hemos observado (algunos años) muy abundante. El ejemplar más antiguo es de Suances, 3-VII-1963. Citada de Cantabria.

**311 *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)**

Extendida por toda la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos observado en casi todas las localidades que hemos estado, siendo muy abundante, volando principalmente en verano, pero se la encuentra también desde marzo a diciembre. El ejemplar más antiguo tiene fecha, del 18-VIII-1978 en Las Caldas de Besaya.

**312 *Petilampa dulcis* (Oberthür, 1918)**

Bastante escasa en España. Citada de Cantabria, nosotros en la parte Occidental la hemos observado cercana a la costa en varias localidades próximas al bajo Besaya, volando principalmente en agosto. Citas: Cortiguera, 2-VIII-1975, y Las Caldas de Besaya, 16-VIII-1985.

**313 *Petilampa minima* (Haworth, 1809)**

Se encuentra dispersa por el norte de España, en los Pirineos y Cordillera Cantábrica. La tenemos etiquetada de los altos de Lloroza, el 2-VIII-1983, y posteriormente en Aliva el 28-VII-1989. Primera cita para Cantabria.

**314 *Petilampa pygmina* (Haworth, 1809)**

Bien distribuida por toda la península. En Cantabria Occidental se encuentra bastante abundante en muchos lugares, debido a la humedad y encharcamiento casi permanente de variados biotopos de pradera. Primera cita para Cantabria, la datamos sobre ejemplares recolectados en Cortiguera el 30-VII-1974. Posteriormente la hemos visto en muchos más lugares como Novales, Caldas de Besaya, Luzmela, y en la zona de Montesclaros, volando sobre todo de junio a octubre.

**315 *Phytometra viridaria* (Clerk, 1759)**

Se extiende por toda la Península Ibérica. De Cantabria no estaba citada, habiéndola observado, en multitud de lugares desde muy antiguo, volando muchas veces de día, asustada por nuestros pasos, en un vuelo rápido y en zig-zag. Los primeros ejemplares que tenemos etiquetados son con dos días de intervalo de: Camaleño del 6-VII-1968 y de Pozazal, 8-VII-1968. Como se ve de zonas del Sur-suroeste, y adyacentes a la Cordillera Cantábrica.

**316 *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758)**

Extendida por toda la Península Ibérica. Citada de Cantabria, la hemos podido observar en su Occidente bastante escasa en el curso medio del Besaya, en Las Caldas de Besaya, con fecha, 9-IX-1987. Debe de estar más extendida.

**317 *Polia nebulosa* (Hugnagel, 1766)**

Se extiende por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, hasta el norte de Portugal. Citada en Cantabria Occidental en Fuente Dé, con fecha del 31-VII-1980, y de Camaleño a primeros de agosto. Nosotros entre nuestros ejemplares tenemos las siguientes fechas y lugares: Lagunas de Lloroza, 30-VII-1964, y Montesclaros (muy abundante) leg, Padre Llobat, de mediados de julio a agosto. Como puede observarse ocupa de momento una franja suroeste por la Comunidad.

**318 *Polychrysis moneta* (Fabricius, 1787)**

Escasa por el norte de España, volando en verano. Esta bonita especie ha sido citada de Turieno, en los Picos de Europa, a primeros de agosto. Debe de estar más extendida por la zona.

**319 *Polymixis argillaceago* (Hübner, [1822])**

Se encuentra relativamente frecuente en zonas dispersas de la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos observado sobre todo en zonas adyacentes a la Cordillera Cantábrica, teniendo etiquetados algunos ejemplares de Montesclaros, de fecha: 3-IX-1996. Primera cita para Cantabria.

**320 *Polymixis dubia* (Duponchel, 1836)**

Extendida por casi toda la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos observado en Las Caldas de Besaya, el 23-VIII-1991.

**321 *Polymixis flavicincta* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Se encuentra distribuida sobre todo en la parte meridional de la Península Ibérica. En Cantabria ya estaba citada de lugares como Potes o Santillana del Mar, habiéndola observado nosotros en Cantabria Occidental además en el Curso alto del río Deva, y en Montesclaros, siendo una especie bastante abundante en los lugares donde aparece, sobre todo entre octubre y noviembre, volando también desde agosto. Debe de estar por esas mismas fechas repartida por lugares intermedios. Montesclaros: 9-XI-95. Espinama: 12-X-58.

**322 *Polymixis xanthomista* (Hübner, [1819])**

Frecuente por la mitad septentrional de la Península. En Cantabria Occidental la tenemos etiquetada de Pozazal, del 9-IX-1962. Debe de encontrarse en más lugares cercanos. Primera cita para Cantabria.

**323 *Polyphaenis viridis viridis* (Villers, 1789) (= *sericata* Esper, 1787 nec Goeze, 1781)**

En la Península Ibérica está extendida por gran parte del centro y norte. En Cantabria Occidental la hemos observado escasa en los Montes de Uceda, volando entre julio y agosto., los primeros ejemplares que tenemos corresponden a una zona entre Uceda y el alto Bayones, con fecha del 21-VII-1964. Primera cita para Cantabria.

**324 *Polyphaenis xanthochloris* (Boisduval, 1840)**

Se extiende principalmente por el centro-norte de España en una generación que vuela al final del verano, localizada, pero no rara. En Cantabria Occidental la hemos observado en Los Montes de Uceda, el 13-IX-1986. Debe de estar mucho más extendida. Citada por primera vez para Cantabria.

**325 *Pseudenargia ulicis* (Staudinger, 1859)**

Escasea en España, volando al principio del otoño. No citada de Cantabria, tenemos ejemplares hasta ahora de dos lugares de la zona Occidental: Suances, etiquetada el 21-IX-1971, y Caldas de Besaya a primeros de octubre de 1985. Debiendo de estar más extendida.

**326 *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766)**

Dispersa. Ocupa casi totalmente el Occidente de Cantabria, faltando de algunos lugares intermedios. La tenemos etiquetada por primera vez el 8-VIII-1965, de Suances. Primera cita para Cantabria.

**327 *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)**

Se presenta escasa en el norte de la Península Ibérica. No citada de Cantabria, lo hacemos ahora sobre ejemplares etiquetados en Las Caldas de Besaya 21-VII-1985, y confirmados en años posteriores en localidades dispersas de la cuenca del Besaya. Debe de estar más extendida.

**328 *Epipsilia latens* (Hübner, [1809])**

En España, está citada de contados lugares, todos ellos de la alta montaña (Pirineos, Moncayo y Cordillera Cantábrica.), y entre ellos en Fuente Dé, a principios de agosto. Muy parecida a *Epipsilia grisescens*, puede que esté confundida con ella en algunos lugares.

**329 *Epipsilia grisescens* (Fabricius, 1794)**

En España debe de estar distribuida por toda la Cordillera Cantábrica y Pirineos. En Cantabria Occidental la hemos localizado en el Puerto de San Glorio, el 23-VII-1993, por lo que la confirmamos por la Cordillera Cantábrica.

**330 *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766)**

Vuela en gran parte de la península, pero con escasez. En Cantabria Occidental ha sido localizada en los Picos de Europa, Fuente Dé, 9-8-1959. Tenemos varios ejemplares de La Lomba cerca de Peña Labra etiquetados a finales de agosto (encontrados en una casa abandonada), y uno de Piasca en La Liébana, etiquetado el 19-VII-1961. Debe de encontrarse más abundante de lo que parece pero su característica lucífuga la hace más rara. Vuela todo el año, hibernando escondida en lugares protegidos.

**331 *Rusina tristis* (Retzius, 1783) = *umbratica* (Goeze, 1781 nec Linnaeus, 1758)**

Frecuente en el norte peninsular. En la parte Occidental la hemos localizado no muy frecuente en zonas de los Picos de Europa y de La Liébana, extendiéndose por la Cordillera Cantábrica hacia el sur en Montesclaros, llegando más escasa hasta la costa. Citada de Cantabria. Nosotros la tenemos etiquetada de Camaleño, 28-7-1989 y de Montesclaros, del 5-VII-1999. Y últimamente la he localizado en Suances, al nivel del mar, con fecha del 20-VIII-2007.

**332 *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758)**

Se extiende por la península. En Cantabria Occidental se la ve muy abundante en multitud de biotopos (mucho más que en el centro de la Península Ibérica). En Cantabria la hemos visto cobijada bajo los sauces llorones (*Salix*). Tenemos entre otras citas las siguientes: Cóbreces, 3-IX-1999; Suances, 27-VIII-1966; Caldas, 7-VIII-1987; Novales, 27-VIII-1996.

**333 *Sesamia cretica* Lederer, 1857**

En España se han cogido pocos ejemplares, seguramente confundidos con *Sesamia nonagrioides*, con la que vuela en los mismos lugares. Primera cita para Cantabria. Ha sido observada por nosotros en Cantabria occidental en una franja pre-litoral que va desde Suances a Oyambre, pasando por algunos lugares del interior pero relativamente cerca del mar. Tenemos ejemplares etiquetados de Suances, del 11-IX-1993 y de Oyambre, del 28-VIII-1965.

**334 *Sesamia nonagrioides* (Lefebvre, 1827)**

Se extiende por toda la Península Ibérica. Bastante frecuente por toda la zona estudiada en Cantabria, según el año climatológico y la extensión de los cultivos en los que se instala. Volando sobre todo de julio a octubre.

**335 *Standfussiana lucerneae* (Linnaeus, 1758)**

En España localizada en la alta montaña: Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sierra de Gredos y Sierra Nevada. Citada de Fuente Dé a principios de agosto, nosotros en Cantabria Occidental la hemos observado en las Lagunas de Lloroza, y bordeando el Pico Tres Mares en Peña Labra. Citas: Lloroza, 2-VIII-1983; Tres Mares, 30-VII-1953.

**336 *Thalpophila matura* (Hufnagel, 1766)**

Dispersa por la Cordillera Cantábrica. En Cantabria Occidental la hemos visto entre los ejemplares de Montesclaros, Leg P. Llobat, a principios de julio, debiendo residir en más zonas de las altas montañas cántabras, pero de manera escasa.

**337 *Neuronía decimalis* (Poda, 1761)**

Se extiende por la mitad septentrional de la Península Ibérica. La tenemos etiquetada del Puerto de Pozazal, con fecha del 11-X-1992. Debiendo de esta más extendida por lugares próximos. Primera cita para Cantabria.

**338 *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758)**

Se encuentra poco frecuente por el norte peninsular. Citada de Cantabria occidental en Puente Poncebos a finales de julio. Nosotros la tenemos etiquetada de Las Caldas de Besaya, con fecha del 15-VII-994 y del 20 de agosto del mismo año. Debe de estar más extendida por toda Cantabria.

**339 *Thysanoplusia orichalcea* (Fabricius, 1775)**

Se encuentra por casi toda la Península Ibérica. Esta bonita especie la hemos observado abundante en Cantabria Occidental, teniéndola etiquetada de Suances, con fecha del 1-VII-1968; así como de Las Caldas de Besaya, del 6-IX-1978. No citada anteriormente de Cantabria. Debe de estar más extendida.

**340 *Trigonophora flammea* (Esper, 1785)**

No es escasa En la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos encontrado relativamente abundante en zonas próximas al alto Deva y en el alto y medio Besaya, llegando a las estribaciones de la Cordillera Cantábrica, y por toda la Liébana. El ejemplar más antiguo que tenemos etiquetado corresponde a Areños, con fecha del 12-X-1981. Primera cita para Cantabria.

**341 *Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Es frecuente en la Península Ibérica. Citada de Cantabria Occidental se la encuentra menos abundante que en el centro de la península, aunque no rara en multitud de prados incluso saliendo al paso de día. La hemos observado desde el nivel del mar hasta la Cordillera Cantábrica. Las citas más antiguas son de Suances, del 2-VII-1971, y de Pozazal: 30-VI-1973.

**342 *Valeria jaspidea* (Villers, 1789)**

Frecuente según la zona peninsular, y más hacia el norte o el este de la misma, volando entre marzo y mayo. Citada de Cantabria, en la localidad de Rabago en enero. Nosotros en la Sierra de Guadarrama, o Serranía de Cuenca, la hemos observado bastante abundante en mayo. Localizada en Montesclaros, el 18-IV-1998. Como se puede apreciar según estos datos vuela en invierno y primavera, seguramente según la climatología anual.

**343 *Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766)**

Algo frecuente por el norte peninsular. En Cantabria Occidental la hemos catalogado de entre los ejemplares de Montesclaros de fecha del 2-XI-1998, Leg. Padre Llobat. Primera cita para Cantabria.

**344 *Xanthia ocellaris* (Borkhausen, 1792)**

Dispersa por la Península Ibérica. No citada anteriormente de Cantabria, la hemos observado abundante entre los ejemplares del Padre Llobat en Montesclaros, cogidos prácticamente todos durante el mes de octubre. Así los primeros ejemplares etiquetados son del 12 de octubre de 1996. Debe de estar más extendida.



**345 *Xanthodes albago* (Fabricius, 1794)**

Otra gran sorpresa que nos depara la fauna Cántabra. En Cantabria Occidental la hemos observado de momento sólo en las cercanías del pueblo de Novales el 5-VII-1987, atrapada y muerta en la ventana de un bar. Nueva para Cantabria.

**346 *Xestia agathina* (Duponchel, 1827)**

En la Península Ibérica se encuentra dispersa en zonas sobre todo del norte y del levante peninsular. En Cantabria Occidental la citamos por primera vez sobre ejemplares de Montesclaros, etiquetados entre el 6-X-1996, y 2-XI-1996. Nueva para Cantabria.

**347 *Xestia ashworthii* (Doubleday, 1855)**

Muy escasa y localizada en los Pirineos y Cordillera Cantábrica. Citada de Fuente Dé en los Picos de Europa a finales de julio, nosotros en Cantabria Occidental la hemos encontrado por más lugares de la Cordillera y zonas adyacentes: Así la tenemos etiquetada de las cercanías de Campollo, subiendo al San Glorio el 10-VIII-1987. Y de La Lomba, subiendo al Pico Tres Mares en Peña Labra, el 14-VIII-1989.

**348 *Xestia baja* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Se encuentra en el norte español y portugués, siendo frecuente en los Pirineos. En Cantabria Occidental parece ser que ha sido observada en la zona de los Picos de Europa. Vuela todo el verano. A confirmar, su presencia.

**349 *Xestia castanea* (Esper, 1798)**

En la Península Ibérica se la ve bastante escasa, volando sobre todo en la mitad noreste entre mayo y octubre en dos generaciones. En Cantabria Occidental la hemos localizado cercana al curso medio del Besaya, siendo los primeros ejemplares de Villasuso y etiquetados el 13-X-1992. No citada de Cantabria. Hasta ahora sólo la hemos observado del centro geográfico de Cantabria.

**350 *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)**

Se extiende por toda España. Citada de Cantabria, la hemos visto muy abundante en toda la zona Occidental, desde la costa a la Cordillera Cantábrica. A veces vuela hasta primeros de noviembre. Fechas: Suances, 27-VII-1968, 11-VIII-1985; Caldas de Besaya, 9-IX-1990.

**351 *Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Parece poco abundante En la Península Ibérica, localizada sobre todo en los Pirineos y Cordillera Cantábrica. En Cantabria Occidental está citada de Turieno en los Picos de Europa a principios de agosto. Debe de estar más extendida.

**352 *Xestia kermesina* (Mabille, 1869)**

Se extiende por la Península Ibérica con desigual abundancia por el centro y sur peninsular. No citada de Cantabria, ni del norte peninsular, lo hacemos ahora sobre ejemplares etiquetados el 17-IX-1964 de la localidad de Unquera. Igualmente la tenemos etiquetada de Llanes, del 18-IX-1970, siendo nueva para Asturias. Debe de estar más extendida pero rara.

**353 *Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766)**

Debe de estar extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, volando en pleno verano. Citada de algún lugar inconcreto de los Picos de Europa. A confirmar, su presencia.

**354 *Xestia xanthographa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Bastante frecuente en España, sobre todo hacia el norte peninsular. De Cantabria no estaba citada, haciéndolo ahora sobre ejemplares etiquetados en Las Caldas de Besaya, el 23-IX-1991 y el 1-IX-1997. Debe de estar más extendida.

**355 *Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758)**

Extendida por toda la Península Ibérica. En Cantabria Occidental la hemos visto abundante pero localizada en diversos lugares que abarcan prácticamente toda la zona estudiada, desde el nivel del mar hasta zonas altas de la Cordillera Cantábrica. No citada de Cantabria, los ejemplares más antiguos corresponden a Suances, con fecha del 25-VIII-1959, Montesclaros, del 10-IV-1998 ó Fuente Dé, del 1-VIII-1991.

**356 *Xylocampa areola* (Esper, 1789)**

Extendida por toda la Península Ibérica. Citada de Cantabria Oriental y Central en las localidades de Santander en mayo, y de Rábago en enero. En la zona Occidental la hemos observado sobre ejemplares etiquetados en Montesclaros, el 18-IX-1996. Debe de estar más extendida.

**357 *Nola chlamitulalis* (Hübner, [1813])**

Especie muy localizada. No citada de Cantabria, la hemos observado en varios lugares de la zona Occidental que van desde el Puerto de Pozazal a Las Caldas de Besaya, y en varios lugares de La Liébana y Montes de Ucieda. Los primeros ejemplares los tenemos etiquetados del 25-VII-1982 en Las Caldas de Besaya, y el último del paseo marítimo de Suances al nivel del mar, el 20-VIII-2007. Aprovecho la ocasión para citarla también de Matabuena (Segovia), a 1100 m de altitud, con fecha del 15-VI-2008. No citada anteriormente de ésta provincia.

**358 *Nola cristatula* (Hübner, 1793)**

En España vuela en colonias muy dispersas. Localizada en Cantabria por primera vez en el Campo de Cabuérniga, cerca de El Tojo el 26-VII-1978, posteriormente la encontramos en Villasuso el 2-VIII-993.

**359 *Meganola albula* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Rara y escasa en el norte de la Península Ibérica. Citada como posible en Cantabria, la hemos observado, más bien escasa entre Las Caldas de Besaya, y Suances, al nivel del mar. El ejemplar más antiguo que tenemos etiquetado es de Suances, de fecha, 4 de julio de 1967. Otros dos son de Las Caldas de Besaya, con fecha del 8-VII-1982. Y el último ejemplar que hemos localizado ha sido al borde de la playa en Suances, ya algo volado, el 6-VII-2007. Debe de encontrarse en más lugares por toda Cantabria, aunque escasa.

**360 *Meganola strigula* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

En España, vuela por zonas montañosas dispersas a partir de los 1000 metros de altitud, sobre todo en los Pirineos, y ahora encontrada por nosotros en la Cordillera Cantábrica. Vuela en dos generaciones, una de primavera y otra posterior de verano. La hemos observado en los Puertos de Aliva, y está etiquetada el 6-VII-1966.

**Superfamilia: AXIOIDEA (Rebel, 1919)**

**Familia: AXIIDAE (Rebel, 1919)**

**361 *Axia margarita* (Hübner, [1813])**

En España, vuela en Andalucía y zonas del centro-este, volando en primavera y luego en verano. No citada de Cantabria, aunque ya en el año 1974 estaba citada de Arcaute en Alava, volando en la segunda decena de julio (GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1974). El espécimen único que tenemos es de tonalidad más clara que otros que tengo de Vadillos en la Serranía de Cuenca, y de una envergadura alar de 33 mm. Es una sorpresa que nos tenía reservada el Padre Llobat de entre los ejemplares que nos cedió para su estudio y que localizó el 26-VIII-1997. Parece ser que vuela entre abril hasta octubre.

## CONCLUSIONES:

Se citan un total de 37 especies de Arctiidae, 6 de las cuales, *Cybosia mesonella*, *Atolmis rubricollis*, *Eilema pygmaeola*, *Eilema palliatella*, *Eilema lurideola* y *Artimelia latreillei*, son nuevas para Cantabria. Se citan 28 especies de Notodontidae, 3 de ellas *Cerura erminea*, *Clostera anacoreta* y *Neoharpyia verbasci* primeras citas para Cantabria, y otras que pudieran serlo al ser difusas las citas dadas en la bibliografía consultada. Se citan 3 especies de Thaumethopoidae para Cantabria, las dos primeras muy abundantes, formando plagas sobre pinos, y una, *Helianthocampa herculeana*, nueva para Cantabria. Se citan 14 especies de Lymantriidae habitando Cantabria, siendo *Orgyia dubia* nueva especie para Cantabria y la cita de *Ocneria rubea* en Caldas de Besaya la más septentrional, de la Cornisa Cantábrica, hasta ahora. La especie *Ocneria detrita*, en todo el tiempo que llevamos visitando Las Caldas de Besaya no la hemos encontrado. Se citan 277 especies de Noctuidae catalogadas a partir de ejemplares etiquetados desde los años 30 del siglo pasado hasta el presente, gran parte de las cuales no estaban citadas anteriormente de Cantabria *Acronicta aceris*, *Agrochola helvola*, *Agrochola lychnidis*, *Agrotis crassa*, *Agrotis obesa*, *Agrotis vestigialis*, *Pyramidocampa pyramidea*, *Anarta myrtilli*, *Apamea lithoxylaea*, *Aporophyla nigra*, *Athetis hospes*, *Axylia putris*, *Brachylomia viminalis*, *Calophasia hamifera*, *Callistege mi*, *Caradrina germainii*, *Catephia alchymista*, *Chloantha hyperici*, *Conistra alicia*, *Conistra staudingeri*, *Cryphia simulatricula*, *Cucullia chamomillae*, *Diloba caeruleocephala*, *Discestra trifolii*, *Dryobota labecula*, *Dypterygia scabriuscula*, *Epilecta linogrisea*, *Euxoa conspicua*, *Euxoa temera*, *Gortyna flavago*, *Dichonia aprilina*, *Hoplodruina hesperica*, *Hypena obesalis*, *Ipimorpha retusa*, *Agrochola macilenta*, *Luperina nickerlii*, *Hecatera bicolorata*, *Hecatera corsica*, *Mamestra brassicae*, *Mythimna impura*, *Oria muscosa*, *Orthosia cruda*, *Orthosia gothica*, *Orthosia gracilis*, *Orthosia cerasi*, *Orthosia incerta*, *Petilampa minima*, *Polymixis argillaceago*, *Polymixis xanthomista*, *Polyphaenis xanthochloris*, *Pyrrhia umbra*, *Neuronia decimalis*, *Trigonophora flammea*, *Xanthia ictertia*, *Xanthodes albago*, *Xestia agathina*, *Xestia castanea*, *Xylena exsoleta*, *Nola chlamitulalis*. Se cita una especie de Axiidae *Axia margarita*, nueva para Cantabria.

## AGRADECIMIENTOS

En primer lugar debo dar las gracias a mi padre que ya no está y que me ha dejado esta afición y el recuerdo de sus enseñanzas a pie de campo, así como el reto de dejar para la posteridad este trabajo de recopilación.

En segundo lugar dar las gracias a mi familia, y en especial a mi mujer y a mis hijos que me han apoyado y animado en momentos de flaqueza.

En tercer lugar debo agradecer en mi nombre y en el de mi padre al Padre Llobat que siempre nos acogió y nos animó a proseguir esta labor, que con sus mas de ochenta años a cuestas se puso día tras día en las farolas de su monasterio a escrutar tanto en invierno como en verano los insectos nocturnos que a ellas venían, y que como ven han aportado un sinfín de especies no vistas antes en Cantabria. Actualmente y por problemas de salud, ya no está en el cargo de Abad que antes tenía. Cúidese.

En cuarto lugar y aunque ya no tengo contacto con él, al antiguo director de la ya desaparecida revista Saturnia de Alicante J. Enrique Tormo que apoyó a mi padre en momentos de vicisitudes recelosas y que colaboró en muchos artículos que publicamos allí sobre insectos de Cantabria.

En quinto lugar a la Consejería de Biodiversidad de la Comunidad autónoma de Cantabria, a su Consejera, y a D. Javier Espinosa que ha hecho posible que pudiera ampliar este trabajo en 2008.

Y en sexto lugar a la Sociedad Andaluza de Entomología que me ha dado la oportunidad de publicar este trabajo, y en particular a Manuel Huertas y a Antonio Luna que me ayudaron a mejorarlo y finalizarlo en aras de un mayor conocimiento entomológico.

Agradecimientos a personas, amigos y familiares que alguna vez nos acompañaron en nuestras excursiones. A mis amigos Pablo Palmero Marina, Tomás y Pablo Sanz Román. A mi madre Consolación (que se nos fue en junio) y a mi hermano Alfonso. A mis primos de Suances: Roberto, Ángel, José y Carmen, y a otras personas cuyo nombre no recuerdo y que nos traían ejemplares a veces irreconocibles, pero con buena intención. A todos un abrazo.

## BIBLIOGRAFÍA

CALLE, J. A. 1982. *Noctuidos españoles*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de la Producción Agraria. Fuera de Serie, nº 1. Madrid. 430 pag.

CULOT, J. 1986. *Noctuelles d'Europe. Vol. 1 (1909-1913)*. Reprint edition Apollo books, Svendborg. 220 pag.

CULOT, J. 1986. *Noctuelles d'Europe. Vol. 2 (1914-1917)*. Reprint edition Apollo books, Svendborg. 243 pag.

GÓMEZ de AIZPÚRUA, C. 1974 *Catálogo de los lepidópteros que integran la colección científica del norte de España*. Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa. San Sebastián. 448 pag.

GÓMEZ BUSTILLO, M. R. & FERNÁNDEZ RUBIO, F. 1976. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros I*. Instituto nacional para la conservación de la naturaleza. Ministerio de agricultura. Madrid. 300 pag.

GÓMEZ BUSTILLO, M. R. 1979. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros II*. Instituto nacional para la conservación de la naturaleza. Ministerio de agricultura. Madrid. 280 pag.

GÓMEZ BUSTILLO, M. R., ARROYO VARELA. M. & YELA GARCIA. J.L. 1979. *Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros III*. Instituto nacional para la conservación de la naturaleza. Ministerio de agricultura. Madrid. 263 pag.

LERAUT, P. 1992. *Las mariposas en su medio*. Plural de ediciones s.a. Bordas. Barcelona. 256 pag.

PÉREZ DE GREGORIO, J. J., MUÑOZ, J. & RONDÓS MARTÍ. 2002. *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-baleares 1*. 214 pag.

OLIVER SANZ, F. 1994. Nueva especie para la provincia de Santander: *Autographa bractea* (D&SCHIFF, 1775) Lep: Noctuidae: Plusiinae. Euroasiática. *Saturnia Rvta* nº 3. año III: 53.

OLIVER SANZ, F. 1985. Nuevas citas de lepidópteros nocturnos españoles (Noctuidae). *nemoralis*, *luna*, *flavago*, *pyritoides*, en Suances, Guadalajara, y Torrelavega respectivamente. *Shilap Rvta. Lep.* nº 52: 246 pag.

OLIVER SANZ, F. 1997. Citas interesantes y algunas nuevas, para la provincia de Santander, (Cantabria). *Saturnia Rvta.* nº 10, año VI: 47-48.

OLIVER SANZ, F. 1998. Más citas interesantes (Lepidoptera) y algunas nuevas, para la provincia de Santander (Cantabria). *Saturnia Rvta.* nº 12 año VII: 50-53.

OLIVER SANZ, F. y OLIVER SANZ, E. 1995. Nueva cita para la provincia de Palencia: *Rhypharia purpurata* L. (Lep: Arctiidae). *Saturnia Rvta.* nº 6. Año IV: 25-27.

OLIVER SANZ, F. y OLIVER SANZ, E. 1996. *Meganephria bimaculosa* L. 1767 (Lep: Noctuidae. Cuculliinae), nueva especie para las provincias de León y Santander. *Saturnia Rvta.* nº 7. Año V: 18-20.

OLIVER SANZ, F.Y OLIVER RUIZ, E. 1995. Nueva cita para la provincia de Palencia: *Rhypharia purpurata* L. (Lepidoptera: Arctiidae). *Saturnia Rvta.* nº 6, año IV: 25-27.

OLIVER SANZ, F. Y OLIVER RUIZ, E. 1996 a. *Meganephria bimaculosa* L. 1767 (Lepidoptera: Noctuidae, Cuculliinae), nueva especie para las provincias de León y Santander. *Saturnia Rvta.* nº 7, año V: 18-20.

OLIVER SANZ, F. Y OLIVER RUIZ, E. 1996 b. Citas interesantes de Noctuidae en la Península Ibérica: *Hypena lividalis* HB. y *Moma alpium* OSB. (nuevas para Cantabria). *Saturnia Rvta.* nº 8, año V: 14-15.

SCOBLE, MALCOLM J. 1995. *The Lepidoptera: form, function, function and diversity*. The Natural History Museum in association with Oxford University Press. Suffolk, Reprint. 404. Pag.

SHILAP. Rvta. Lep. 1973-2008. Números referentes a lepidópteros heteróceros de Cantabria. Consultados sin relacionarlos en la biblioteca de la Facultad de Biológicas de la UCM. Verano 2008.

TORMO, J. E. & MUÑOZ, B. 1995. *Guía ilustrada de los lepidópteros nocturnos de la provincia de Alicante*. Instituto de cultura Juan gil-Albert. Diputación de Alicante. Alicante. 223 pag.

VIVES MORENO, A. 1994. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)*. Segunda Parte. Ministerio de agricultura y alimentación. Dirección general de sanidad y producción agraria. Madrid. 775 pag.

*Fecha de recepción: 25/abril/2010*

*Fecha de aceptación: 29/noviembre/2010*

## Listado sistemático de Noctuoidea y Axioidea de Cantabria

Superfamilia: NOCTUOIDEA (Latreille, 1809)

Familia ARCTIIDAE (Leach, 1815)

Género *Paida*

1 *Paida rica* (Freyer, 1855)

Género *Apaidia*

2 *Apaidia mesogona* (Godart, [1824])

Género *Miltochrista*

3 *Miltochrista miniata* (Forster, 1771)

Género *Cybosia*

4 *Cybosia mesonella* (Linnaeus, 1758)

Género *Atolmis*

5 *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758)

Género *Lithosia*

6 *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)

Género *Eilema*

7 *Eilema caniola* (Hübner, [1808])

8 *Eilema pseudocomplana iberica* Mentzer, 1980

9 *Eilema griseola* (Hübner, [1803])

10 *Eilema lurideola* (Zincken, 1817)

11 *Eilema lutarella* (Linnaeus, 1758)

12 *Eilema pygmaeola* (Doubleday, 1847)

13 *Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)

14 *Eilema palliatella* (Scopoli, 1763)

Género *Setina*

15 *Setina flavicans pseudoirrearella* Freina & Witt, 1985

Género *Spiris*

16 *Spiris striata* (Linnaeus, 1758)

Género *Coscinia*

17 *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758)

Género *Artimelia*

18 *Artimelia latreillei* (Godart, [1823])

Género *Chelis*

19 *Chelis maculosa* (Gerning, 1780)

Género *Phragmatobia*

20 *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)

Género *Cymbalophora*

21 *Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)

Género *Parasemia*

22 *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758)

Género *Spilosoma*

23 *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)

24 *Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766)

25 *Spilosoma urticae* (Esper, 1789)

Género *Diaphora*

26 *Diaphora mendica* (Clerck, 1759)

Género *Rhyparia*

27 *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758)

Género *Diacrisia*

28 *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)

Género *Hyphoraia*

29 *Hyphoraia dejeani* (Godart, 1822)

Género *Eucharia*

30 *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766)

Género *Epicallia*

31 *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)

Género *Arctia*

32 *Arctia tigrina tigrina* (Villers, 1789)

33 *Arctia caja* (Linnaeus, 1758)

Género *Utetheisa*

34 *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)

Género *Callimorpha*

35 *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)

Género *Euplagia*

36 *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

Género *Tyria*

37 *Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758)

Familia: NOTODONTIDAE (Stephens, 1829)

Género *Cerura*

38 *Cerura erminea* (Esper, 1783)

39 *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966)

Género *Clostera*

40 *Clostera anacoreta* (Denis & Schiffermuller, 1775)

41 *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758)

42 *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)

43 *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766)

Género *Drymonia*

44 *Drymonia melagoma* (Borkhausen, 1790)

45 *Drymonia dodonaea* (Denis & Schiffermuller, 1775)

46 *Drymonia querna* (Denis & Schiffermuller, 1775)

47 *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766)

Género *Furcula*

48 *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)

49 *Furcula bifida* (Brahm, 1787)

50 *Furcula furcula* (Clerck, 1759)

Género *Gluphisia*

51 *Gluphisia rurea* (Fabricius, 1787)

Género *Harpyia*

52 *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775)

Género *Neoharpyia*

53 *Neoharpyia verbasci* (Fabricius, 1798)

Género *Notodonta*

54 *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758)

55 *Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermuller, 1775)

56 *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)

Género *Ochrostigma*

57 *Ochrostigma velitaris* (Hufnagel, 1766)

Género *Preidea*

58 *Preidea anceps* (Goeze, 1781)

Género *Phalera*

59 *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)

Género *Poesia*

60 *Poesia tremula* (Clerck, 1759)

Género *Pterostoma*

61 *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)

Género *Ptilodon*

62 *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758)

63 *Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Rhegmaphila*

64 *Rhegmaphila alpina* (Bellier, 1881)

Género *Stauropus*

65 *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)

Familia: THAUMETOPOEIDAE

Género *Thaumetopaea*

66 *Thaumetopaea pityocampa* (Denis & Schiffermuller, 1775)

67 *Thaumetopaea processionea* (Linnaeus, 1758)

Género *Helianthocampa*

68 *Helianthocampa herculeana* (Rambur, 1840)

Familia: LYMANTRIIDAE (Hampson, 1893)

Género *Arctornis*

69 *Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764)

Género *Elkneria*

70 *Elkneria pudibunda* (Linnaeus, 1758)

Género *Euproctis*

71 *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)

Género *Sphrageidus*

72 *Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)

Género *Leucoma*

73 *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758)

Género *Lymantria*

74 *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)

75 *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)

Género *Ocneria*

76 *Ocneria detrita* (Esper, 1785)

77 *Ocneria rubea* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Calliteara*

78 *Calliteara fascelina* (Linnaeus, 1758)

Género *Orgyia*

79 *Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758)

80 *Orgyia aurolimbata* Guenée, 1835

81 *Orgyia dubia* (Tauscher, 1806)

82 *Orgyia trigotephras* Boisduval, [1828]



Familia: NOCTUIDAE

Género *Abrostola*

83 *Abrostola asclepiadis* (Denis & Schiffermüller, 1775)

84 *Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758)

85 *Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766)

Género *Acontia*

86 *Acontia lucida* (Hufnagel, 1766)

Género *Acosmetia*

87 *Acosmetia caliginosa* (Hübner, [1813])

Género *Acronicta*

88 *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758)

89 *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767)

90 *Acronicta cuspis* (Hübner [1813])

91 *Acronicta megacephala* (Denis & Schiffermüller, 1775)

92 *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758)

93 *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758)

94 *Acronicta tridens* (Denis & Schiffermüller, 1775)

95 *Acronicta auricoma* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Género *Aedia*

96 *Aedia leucomelas* (Linnaeus, 1758)

Género *Agrochola*

97 *Agrochola haematidea* (Duponchel, 1827)

98 *Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758)

99 *Agrochola lychnidis* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Género *Agrotis*

100 *Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766)

101 *Agrotis crassa* (Hübner, [1803])

102 *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758)

103 *Agrotis graslini* (Rambur, 1848)

104 *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)

105 *Agrotis obesa* (Boisduval, [1828])

106 *Agrotis puta* (Hübner, [1803])

107 *Agrotis ripae* (Hübner, [1823])

108 *Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)

109 *Agrotis simplonia* (Geyer, [1832])

110 *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766)

Género *Allophyas*

111 *Allophyas alfaro* Agenjo, 1951

Género *Ammoconia*

112 *Ammoconia caecimacula* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Género *Amphipoea*

113 *Amphipoea oculatea* (Linnaeus, 1761)

Género *Pyramidocampa*

114 *Pyramidocampa pyramidea* (Linnaeus, 1758)

Género *Amphipyra*

115 *Amphipyra tragopoginis* (Clerk, 1759)

Género *Anaplectoides*

116 *Anaplectoides prasina* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Género *Anarta*

117 *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761)

Género *Apamea*

118 *Apamea arabs* (Oberthür, 1881)

119 *Apamea crenata* (Hugnagel, 1766)

120 *Apamea furva* (Denis & Schiffermuller, 1775)

121 *Apamea illyria* Freyer, 1852

122 *Apamea lateritia* (Hugnagel, 1766)

123 *Apamea lithoxylaea* (Denis & Schiffermuller, 1775)

124 *Apamea monoglypha* (Hugnagel, 1766)

125 *Apamea remissa* (Hübner, [1809])

126 *Apamea sublustris* (Esper, 1788)

127 *Apamea platinea* (Treitschke, 1825)

128 *Apamea sordens* (Hufnagel, 1766)

129 *Apamea zeta* (Treitschke, 1825)

Género *Apopestes*

130 *Apopestes spectrum* (Esper, 1787)

Género *Aporophyla*

131 *Aporophyla lutulenta* (Denis & Schiffermüller, 1775)

132 *Aporophyla nigra* (Haworth, 1809)

Género *Archanara*

133 *Archanara sparganii* (Esper, 1790)

Género *Athetis*

134 *Athetis hospes* (Freyer, 1831)

Género *Atethmia*

135 *Atethmia centrigo* (Haworth, 1809)

Género *Atypha*

136 *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)

Género *Autographa*

137 *Autographa bractea* (Denis & Schiffermuller, 1775)

138 *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)

139 *Autographa jota* (Linnaeus, 1758)

140 *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809)

Género *Axylia*

141 *Axylia putris* (Linnaeus, 1761)

Género *Bena*

142 *Bena bicolorana* (Fuessly, 1775)

Género *Pseudoips*

143 *Pseudoips prasinanus* (Linnaeus, 1758)

Género *Brachylomia*

144 *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1777)

Género *Calamia*

145 *Calamia tridens* (Hufnagel, 1766)

Género *Calophasia*

146 *Calophasia hamifera* Staudinger, 1863

147 *Calophasia platyptera* (Esper, 1788)

Género *Callistege*

148 *Callistege mi* (Clerk, 1759)

Género *Calloplistria*

149 *Calloplistria juvenina* (Stoll, 1782)

Género *Caradrina*

150 *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763)

151 *Caradrina germainii* (Duponchel, 1835)

152 *Caradrina noctivaga* (Bellier, 1863)

Género *Catephia*

153 *Catephia alchymista* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Catocala*

154 *Catocala conjuncta* (Esper, 1787)

155 *Catocala conversa* (Esper, 1787)

156 *Catocala dilecta* (Hübner, [1808])

157 *Catocala electa* (Vieweg, 1790)

158 *Catocala elocata* (Esper, 1787)

159 *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)

160 *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)

162 *Catocala nymphagoga* (Esper, 1787)

163 *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)

Género *Cerastis*

164 *Cerastis rubricosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Género *Charanyca*

165 *Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766)

Género *Chersotis*

166 *Chersotis alpestris* (Boisduval, [1837])

167 *Chersotis margaritacea* (Villers, 1789)

168 *Chersotis andreae* (Dufay, 1973)

169 *Chersotis ocellina* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Chloantha*

170 *Chloantha hyperici* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Chrysodeixis*

171 *Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789)

Género *Colocasia*

172 *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)

Género *Conistra*

173 *Conistra alicia* Lajonquiere, 1939

174 *Conistra ligula* (Esper, 1791)

175 *Conistra staudingeri* (Graslin, 1863)

Género *Cosmia*

176 *Cosmia pyralina* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Craniophora*

177 *Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermuller, 1775)

178 *Craniophora pontica* (Staudinger, 1879)

Género *Cryphia*

179 *Cryphia algae* (Fabricius, 1775)

180 *Cryphia domestica* (Hufnagel, 1766)

181 *Cryphia muralis* (Forster, 1771)

182 *Cryphia simulatricula* (Guenée, 1852)

Género *Cucullia*

- 183 *Cucullia chamomillae* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- 184 *Cucullia gnaphalii* (Hübner, [1813])
- 185 *Cucullia scrophulariae* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- 186 *Cucullia umbratica* (Linnaeus, 1758)
- 187 *Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758)

Género *Diachrysia*

- 188 *Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758)
- 189 *Diachrysia chryson* (Esper, 1789)

Género *Diarsia*

- 190 *Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- 191 *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790)

Género *Diloba*

- 192 *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758)

Género *Dysgonia*

- 193 *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767)

Género *Discestra*

- 194 *Discestra trifolii* (Hufnagel, 1766)
- 195 *Discestra microdon* (Guenée, 1852)
- 196 *Discestra pugnax* (Hübner, [1824])

Género *Dryobota*

- 197 *Dryobota labecula* (Esper, 1788)

Género *Dryobotodes*

- 198 *Dryobotodes cerris* (Boisduval, 1840)
- 199 *Dryobotodes monochroma* (Esper, 1790)

Género *Dypterygia*

- 200 *Dypterygia scabriuscula* (Linnaeus, 1758)

Género *Epilecta*

- 201 *Epilecta linogrisea* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Género *Euclidia*

- 202 *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758)

Género *Euplexia*

- 203 *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)

Género *Eupsilia*

- 204 *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766)

Género *Euxoa*

- 205 *Euxoa aquilina* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- 206 *Euxoa conspicua* (Hübner, [1827])
- 207 *Euxoa cos* (Hübner, [1824])
- 208 *Euxoa decora* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- 209 *Euxoa nigricans* (Linnaeus, 1761)
- 210 *Euxoa obelisca* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- 211 *Euxoa temera* (Hübner, [1808])
- 212 *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1761)

Género *Gortyna*

- 213 *Gortyna flavago* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- 214 *Gortyna xanthenes* (Germar, [1842])

Género *Dichonia*

215 *Dichonia aprilina* (Linnaeus, 1758)

Género *Lasionycta*

216 *Lasionycta proxima* (Hübner, [1809])

Género *Hada*

217 *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761)

Género *Hadena*

218 *Hadena luteocincta* (Rambur, 1834)

219 *Hadena bicruri* (Hufnagel, 1766)

220 *Hadena caesia* (Denis & Schiffermuller, 1775)

221 *Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)

222 *Hadena compta* (Denis & Schiffermuller, 1775)

223 *Hadena filograna* (Esper, [1788])

224 *Hadena perplexa* (Denis & Schiffermuller, 1775)

225 *Hadena rivularis* (Fabricius, 1775)

226 *Hadena ruetimeyeri* Boursin, 1951

Género *Heliothis*

227 *Heliothis armigera* (Hübner, [1808])

228 *Heliothis virescens* (Hufnagel, 1766)

229 *Heliothis peltigera* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Zanclognatha*

230 *Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763)

231 *Zanclognatha zelleri* (Wocke, 1850)

232 *Zanclognatha tarsipennalis* (Treitschke, 1835)

Género *Herminia*

233 *Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Género *Hoplodrina*

234 *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)

235 *Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermuller, 1775)

236 *Hoplodrina blanda* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Hoplodruina*

237 *Hoplodruina hesperica* Dufay & Boursin, 1960

Género *Hydraecia*

238 *Hydraecia micacea* (Esper, 1789)

Género *Hypena*

239 *Hypena crassalis* (Fabricius, 1787)

240 *Hypena obesalis* Treitschke, 1829

241 *Hypena obsitalis* (Hübner, [1813])

242 *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)

Género *Ipimorpha*

243 *Ipimorpha subtusa* (Denis & Schiffermuller, 1775)

244-*Ipimorpha retusa* (Linnaeus, 1761)

Género *Spodoptera*

245 *Agrochola Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])

Género

246 *Agrochola lota* (Clerck, 1759)

247 *Agrochola blidaensis* (Sterz, 1915)

248 *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809])

- Género *Leucochlaena*  
249 *Leucochlaena oditis* (Hübner, [1822])
- Género *Protodeltote*  
250 *Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766)
- Género *Lithophane*  
251 *Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766)  
252 *Lithophane semibrunnea* (Haworth, 1809)
- Género *Luperina*  
253 *Luperina nickerlii* (Freyer, 1845)  
254 *Luperina testacea* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- Género *Paucgraphia*  
255 *Paucgraphia erythrina* (Herrich-Schäffer, [1852])
- Género *Lycophotia*  
256 *Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- Género *Lygephila*  
257 *Lygephila cracca* (Denis & Schiffermuller, 1775)  
258 *Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826)
- Género *Hecatera*  
259 *Hecatera dysodea* (Denis & Schiffermuller, 1775)  
260 *Hecatera bicolorata* (Hufnagel, 1766)  
261 *Hecatera corsica* (Rambur, 1832)
- Género *Mamestra*  
262 *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758)
- Género *Lacanobia*  
263 *Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766)  
264 *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758)
- Género *Melanchra*  
265 *Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761)  
266 *Melanchra pisi* (Linnaeus, 1758)
- Género *Meganephria*  
267 *Meganephria bimaculosa* (Linnaeus, 1767)
- Género *Mesoligia*  
268 *Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- Género *Minucia*  
269 *Minucia lunaris* (Denis & Schiffermuller, 1775)
- Género *Moma*  
270 *Moma alpium* (Osbeck, 1778)
- Género *Mormo*  
271 *Mormo maura* (Linnaeus, 1758)
- Género *Mythimna*  
272 *Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
273 *Mythimna comma* (Linnaeus, 1761)  
274 *Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
275 *Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787)  
276 *Mythimna impura* (Hübner, [1808])  
277 *Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767)  
278 *Mythimna litoralis* (Curtis, 1827)  
279 *Mythimna obsoleta* (Hübner, [1803])

- 280 *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758)  
 281 *Mythimna loreyi* (Duponchel, 1827)  
 282 *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)  
 283 *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])  
 284 *Mythimna zaeae* (Duponchel, 1827)
- Género *Noctua*  
 285 *Noctua comes* Hübner, [1813]  
 286 *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)  
 287 *Noctua interjecta* Hübner, [1803]  
 288 *Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
 289 *Noctua orbona* (Hufnagel, 1766)  
 290 *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)
- Género *Nycteola*  
 291 *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772)
- Género *Yigoga*  
 292 *Yigoga fidelis* (Joannis, 1903)
- Género *Pseudochropleura*  
 293 *Pseudochropleura flammata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Género *Ochropleura*  
 294 *Ochropleura leucogaster* (Freyer, 1831)  
 295 *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)
- Género *Oligia*  
 296 *Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758)  
 297 *Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792)
- Género *Omphaloscelis*  
 298 *Omphaloscelis lunosa* (Haworth, 1809)
- Género *Oria*  
 299 *Oria musculosa* (Hübner, [1808])
- Género  
 300 *Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
 301 *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758)  
 302 *Orthosia gracilis* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
 303 *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)  
 304 *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)
- Género 305  
 305 *Pachetra sagittigera* (Hufnagel, 1766)
- Género *Panemeria*  
 306 *Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763)
- Género *Parascotia*  
 307 *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761)
- Género *Paradiarsia*  
 308 *Paradiarsia glareosa* (Esper, [1788])  
 309 *Paradiarsia strigilata* (Linnaeus, 1758)
- Género *Peridroma*  
 310 *Peridroma saucia* (Hübner, [1808])
- Género *Phlogophora*  
 311 *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)

Género *Petilampa*

- 312 *Petilampa dulcis* (Oberthür, 1918)
- 313 *Petilampa minima* (Haworth, 1809)
- 314 *Petilampa pygmina* (Haworth, 1809)

Género *Phytometra*

- 315 *Phytometra viridaria* (Clerk, 1759)

Género *Plusia*

- 316 *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758)

Género *Polia*

- 317 *Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766)

Género *Polychrysis*

- 318 *Polychrysis moneta* (Fabricius, 1787)

Género *Polymixis*

- 319 *Polymixis argillaceago* (Hübner, [1822])
- 320 *Polymixis dubia* (Duponchel, 1836)
- 321 *Polymixis flavicincta* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- 322 *Polymixis xanthomista* (Hübner, [1819])

Género *Polyphaenis*

- 323 *Polyphaenis viridis viridis* (Villers, 1789)
- 324 *Polyphaenis xanthochloris* (Boisduval, 1840)

Género *Pseudenargia*

- 325 *Pseudenargia ulicis* (Staudinger, 1859)

Género *Pyrrhia*

- 326 *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766)

Género *Rivula*

- 327 *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)

Género *Epipsilia*

- 328 *Epipsilia latens* (Hübner, [1809])
- 329 *Epipsilia grisea* (Fabricius, 1794)

Género *Rhyacia*

- 330 *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766)

Género *Rusina*

- 331 *Rusina tristis* (Retzius, 1783)

Género *Scoliopteryx*

- 332 *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758)

Género *Sesamia*

- 333 *Sesamia cretica* Lederer, 1857

Género *Sesamia*

- 334 *Sesamia nonagrioides* (Lefebvre, 1827)

Género *Standfussiana*

- 335 *Standfussiana lucerneae* (Linnaeus, 1758)

Género *Thalpophila*

- 336 *Thalpophila matura* (Hufnagel, 1766)

Género *Neuronia*

- 337 *Neuronia decimalis* (Poda, 1761)

Género *Trachea*

- 338 *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758)



Género *Thysanoplusia*

339 *Thysanoplusia orichalcea* (Fabricius, 1775)

Género *Trigonophora*

340 *Trigonophora flammea* (Esper, 1785)

Género *Trigonophora*

341 *Trigonophora luctuosa* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Valeria*

342 *Valeria jaspidea* (Villers, 1789)

Género *Xanthia*

343 *Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766)

344 *Xanthia ocellaris* (Borkhausen, 1792)

Género *Xanthodes*

345 *Xanthodes albago* (Fabricius, 1794)

Género *Xestia*

346 *Xestia agathina* (Duponchel, 1827)

347 *Xestia ashworthii* (Doubleday, 1855)

348 *Xestia baja* (Denis & Schiffermüller, 1775)

349 *Xestia castanea* (Esper, 1798)

350 *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)

351 *Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermuller, 1775)

352 *Xestia kermesina* (Mabille, 1869)

353 *Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766)

354 *Xestia xanthographa* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Género *Xylena*

355 *Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758)

Género *Xylocampa*

356 *Xylocampa areola* (Esper, 1789)

Género *Nola*

357 *Nola chlamitulalis* (Hübner, [1813])

358 *Nola cristatula* (Hübner, 1793)

Género *Meganola*

359 *Meganola albula* (Denis & Schiffermuller, 1775)

360 *Meganola strigula* (Denis & Schiffermuller, 1775)

Superfamilia: AXIOIDEA

Familia: AXIIDAE

Género *Axia*

361 *Axia margarita* (Hübner, [1813])

Fig. 1.

*Chelis maculosa*. Altos de Lloroza, 30-7-69.

Fig. 2.

*Cerura erminea*. Unquera, 24-7-62.

Fig. 3.

a) *Gluphisia crenata*: Suances, 14-8-06.

b) *Drymonia querna*. Mata de Hoz, 25-7-84.

c) *Rhegmatoiphila alpina*. Montesclaros, 22-8-96.

Fig.4.

a) *Moma alpium*. Las Caldas de Besaya, 29/8/94

b) *Diloba caeruleocephala*. Las Caldas de Besaya, 12/10/87.

Fig. 5.

a) *Autographa bractea*. Fuente Dé, 1-8-91.

b) *Diachrysia chrysitis*. Montesclaros, 12-7-99.

Fig. 6.

a) *Chersotis alpestris*. Pto de San Glorio, 30-7-86.

b) *Noctua janthina*. Las Caldas de Besaya, 21-7-87.

c) *Xesthia ashwortii*, ssp *candelarium*. La Lomba, 4-8-90.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

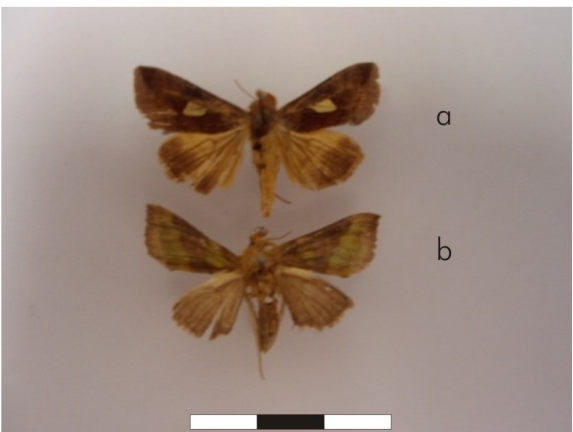


Fig. 5

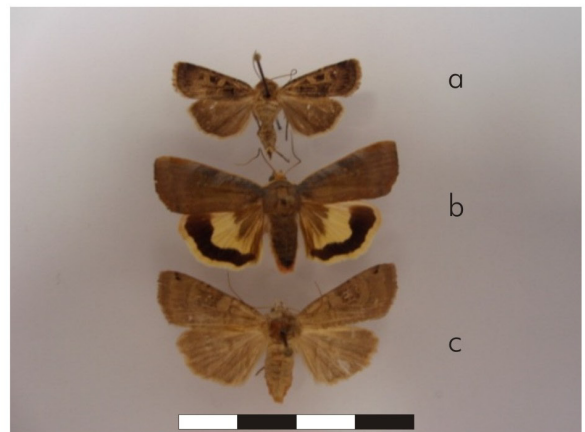


Fig. 6

Fig. 7.

- a) *Diarsia rubi*. Forma: *suancei*. Suances, 24-8-80.
- b) *Xesthia xanthographa*. Las Caldas de Besaya, 23-9-91.
- c) *Euxoa conspicua*. Espinama, 24-7-97.

Fig. 8.

- a) *Minucia lunaris*. Montesclaros, 1-5-99.
- b) *Heliothis viriplaca*. Pto de Pozazal, 1-7-64.

Fig. 9.

- a) *Mamestra bicolorata*. Novales, 16-7-88.
- b) *Mythymna obsoleta*. Fuente Dé, 1-8-91.
- c) *Mythimna albipuncta*. Las Caldas de Besaya, 17-8-90.

Fig. 10.

- a) *Photodes pygmina*. Cortiguera, 30-7-74.
- b) *Gorthina flavago*. Las Caldas de Besaya, 8-X-95.
- c) *Amphipyra pyramidea*, Las Caldas de Besaya, 15-8-86.

Fig. 11.

- a) *Meganephria bimaculosa*. Pto de San Glorio, 12-8-76.
- b) *Allophies alfaroi*. Montesclaros, 2-XI-94.
- c) *Agrochola haematidea*. Montesclaros, 2-XII-96.

Fig. 12.

- a) *Dryobota labecula*. Suances, 2-8-85.
- b) *Aporophila nigra*. Novales, 19-9-71.
- c) *Xanthia icteritia*. Montesclaros, 2-XI-98.



Fig. 7

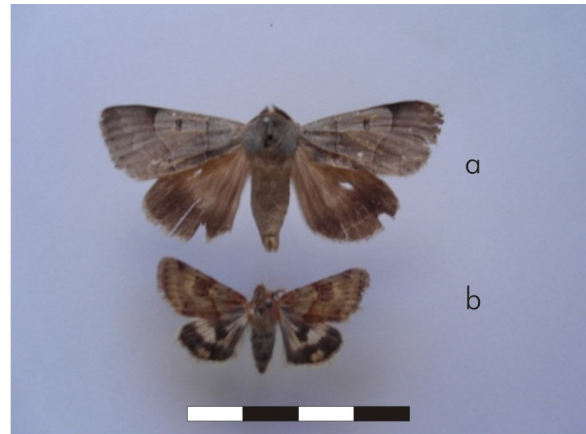


Fig. 8



Fig. 9

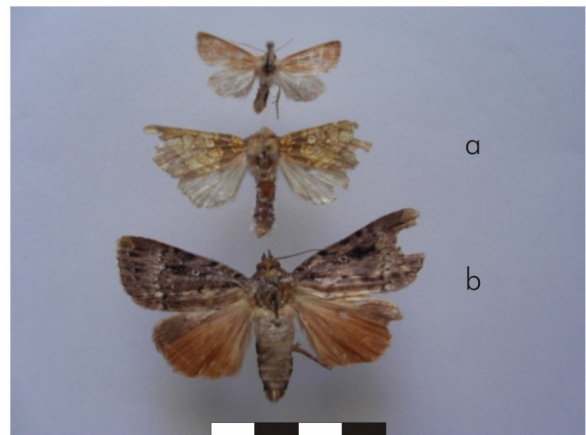


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

Fig. 13.

- a) *Brachylomia viminalis*. Las Caldas de Besaya, 5-8-86.
- b) *Eupsilia transversata*. Montesclaros, 2-XI-96.

Fig. 14.

- a) *Calophasia platyptera*. Las Caldas de Besaya, 10-8-90.
- b) *Xanthia ocellaris*. Montesclaros, 12-X-96.
- c) *Xestia kermesina*. Unquera, 17-9-64.

Fig. 15.

- a) *Apamea arabs*. Montesclaros, 8-7-89.
- b) *Chloantha hyperici*. Cártes, 3-7-91.
- c) *Rusina ferruginea*. Camaleño, 28-7-89

Fig. 16.

- a) *Meganula albula*. Suances, 6-7-07
- b) *Nola clamytulalis*. Suances, 20-8-07..

Fig. 17.

*Ocneria rubea*. Olea, 20-8-94.

Fig. 18.

*Axia margarita*. Montesclaros, 26-8-94.



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15

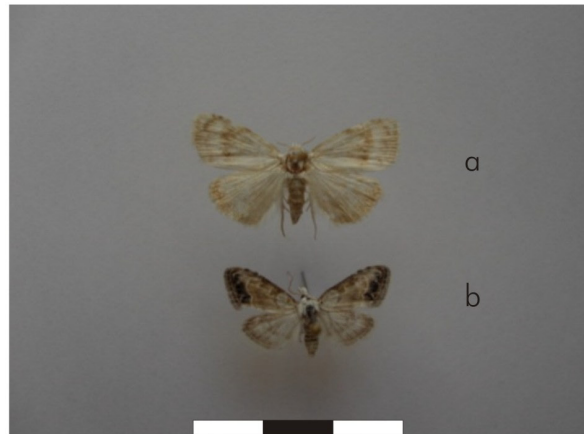


Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18



## NORMAS DE PUBLICACIÓN

Las publicaciones de la Sociedad Andaluza de Entomología están abiertas a trabajos originales sobre cualquier aspecto de la Entomología. Para la publicación de los artículos se valorarán, la calidad, la originalidad y el interés del contenido de los manuscritos, así como la adecuación del contenido a las presentes normas. La SAE publica artículos remitidos por los socios de la SAE, aunque está abierta, si así lo determina el Comité de Redacción, a la publicación de trabajos elaborados por personas que no pertenezcan a la Sociedad.

Los autores podrán enviar los **originales** de sus trabajos en **copia electrónica** ya sea en **disquetes de 3'5, CD, o por correo electrónico** en forma de archivos de texto en procesadores de texto bajo entorno Windows.

Para los **boletines y monográficos** se utilizará el **formato B5 (JIS)** (182 mm x 257 mm). El texto de la copia electrónica se hará en letra **Times New Roman**, tamaño **12**, justificación **completa**, interlineado **exacto de 14,4 puntos** y con los siguientes **márgenes: Superior, 3 cm; Inferior, 2,5 cm. e Izquierda y Derecha de 2 cm.**

Para la publicación **Albolafia** se utilizará el **formato A4** (210 mm x 297 mm). El texto de la copia electrónica se hará en letra **Futura Lt Bt**, tamaño **12**, justificación **completa**, interlineado **exacto de 14,4 puntos** y con los siguientes **márgenes: Superior, 1,5 cm; Inferior, Izquierda y Derecha de 2,5 cm.**

Aquellos autores que no dispongan de procesadores de texto podrán enviar trabajos en formatos de papel A4, (210 mm x 297 mm) mecanografiados a simple espacio en una sola cara.

**Las gráficas** deben estar numeradas con números arábigos consecutivos, en archivo electrónico separado del texto del trabajo y con una calidad que permita su buena reproducción. **Las tablas** se deben enviar perfectamente elaboradas y numeradas en números romanos. **Los pies de figura** se enviarán en una hoja electrónica separada del resto del trabajo. **Las imágenes** (dibujos o fotografías) deberán enviarse en archivos digitalizados separados uno a uno del resto del trabajo en archivos de imagen (JPEG) con buena resolución (a partir de 2 mega píxeles) y se incluirá el título y autor de la imagen que corresponda. Siempre que sea posible las imágenes deben llevar una escala gráfica y convenientemente señalizadas para su maquetación.

Aquellos autores que no dispongan de herramientas digitales de tratamiento de imágenes podrán enviar sus imágenes con fotografías o dibujos en papel, bien contrastadas para permitir su reproducción.

Los originales remitidos no deben superar las veinte páginas para los boletines. El Comité de Redacción decidirá la inclusión de trabajos de un mayor número de páginas en otras de nuestras publicaciones.

Los **artículos** llevarán los siguientes apartados:

El título centrado y breve, con solo los nombres de Género y Especie en cursiva y con indicación de los nombres de Orden y Familia.

El nombre y primer apellido de los autores centrado.

La dirección postal de los autores centrada y su dirección de correo electrónico.

Resumen en castellano que recoja los aspectos y conclusiones más relevantes del artículo. Se debe hacer referencia a las posibles imágenes que incluya el trabajo.

Palabras clave que no deben ser más de seis.

Abstract en inglés con las mismas características del resumen en castellano. El abstract debe ir precedido por la traducción del título del artículo al inglés.

Key words con las mismas características de las palabras clave en castellano.

Seguirá el texto del artículo que se organizará, si así lo requiere, con los siguientes apartados:

INTRODUCCIÓN, MATERIAL Y MÉTODOS, RESULTADOS, DISCUSIÓN, CONCLUSIONES, AGRADECIMIENTOS y BIBLIOGRAFÍA.



## Normas de publicación

Las **notas** sólo llevarán el título, la dirección de los autores, una breve introducción, el texto de la nota, los agradecimientos y la bibliografía. La extensión no debe superar las tres páginas de texto. Se ajustarán a lo indicado para los artículos.

En el texto de todos los trabajos los apartados principales deben ir justificados a la izquierda, en minúsculas y negrita con tamaño 16. Los apartados secundarios se justificarán a la izquierda y se escribirán en minúsculas y negrita con tamaño 12.

Las referencias que aparezcan en el texto de todos los trabajos se citarán incluyendo el nombre del autor seguido de la fecha de publicación entre paréntesis, por ejemplo: (JOHNSTON, 1984). Las obras del mismo autor aparecidas en el mismo año se identificarán mediante letras, a, b, c,... Sólo se incluirá en la bibliografía los artículos citados en el texto.

Las referencias bibliográficas completas aparecerán al final del original en todos los trabajos, ordenadas alfabéticamente y cronológicamente con el siguiente estilo:

### **Libros:**

JOHNSTON, J. 1984. *Coleópteros de Europa*. Editorial Omega, Barcelona, 300 pp.

### **Artículos en revistas:**

NAVARRO, S. 1992. Los *Carabus* de Almería (Coleoptera, Carabidae). *Bol. Soc. Hist. Nat. Almería*, **7**(2): 23-31.

### **Capítulos de Libros:**

MARTÍNEZ, M.D. 1988. *Psocoptera*, pp. 445-449. En Barrientos, J.A. (ed). *Bases para un curso práctico de Entomología*. Asociación Española de Entomología. Salamanca. 745 pp.

Las especies y otras categorías taxonómicas serán citadas según normas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. Los táxones de especie deben citarse, seguidos del autor y año de publicación, al menos la primera vez que aparezcan en el texto, posteriormente pueden abreviarse. Solo los nombres de género, y especie y subcategorías deben escribirse en cursiva.

El Comité de Redacción de la SAE evaluará los trabajos junto con los revisores especialistas en los distintos grupos y comunicará a los autores su aceptación o denegación y las modificaciones a las que haya lugar.

Las **reseñas bibliográficas** comenzarán con la referencia bibliográfica completa, a la que seguirá el cuerpo de la reseña, finalizando con el nombre y dirección del autor del comentario.

El Boletín de la SAE publicará todas aquellas informaciones que puedan ser de interés para los miembros de la Sociedad: directorio de socios, publicaciones recibidas en intercambio con otras sociedades o editoriales, donaciones de socios, noticias, avisos, convocatorias, peticiones de material e intercambio, etc.

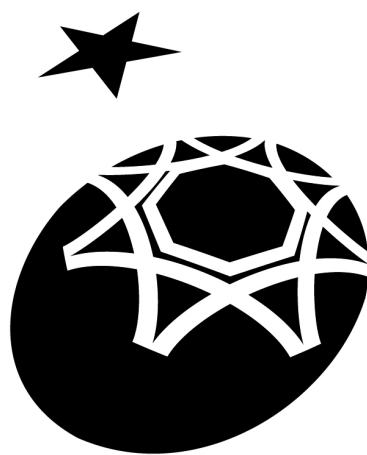
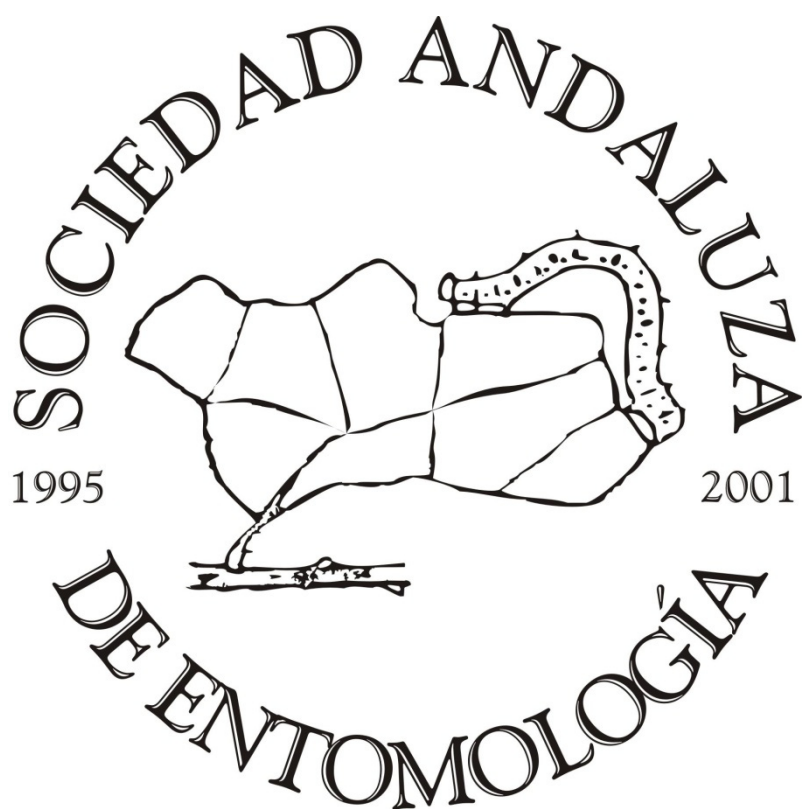
**Los artículos que no se atengan a estas normas serán devueltos a los autores.** Ante dudas de interpretación los autores pueden tomar ejemplo de boletines anteriores. En caso de dificultades de interpretación y o composición, los autores se abstendrán de introducir encabezados, pies de página, números de página, listados, códigos, tabulaciones, etc. que dificulten el posterior trabajo de maquetación.

Toda correspondencia relativa al Boletín debe ser remitida a la siguiente dirección de correo electrónico:

**sociedadandaluzadeentomologia@hotmail.com**

En caso de no disponer los autores de correo electrónico lo harán a la dirección de correo ordinario:

**Sociedad Andaluza de Entomología Apto. 3086 14080 CÓRDOBA**



**CÓRDOBA 2016**  
Ciudad Europea de la Cultura